

DAFTAR PUSTAKA

- Abrollagzadeh, J., Javadi, A., Mohammadi, E.G., Zare, R., Philips A.J.L. (2010). Phylogeny and morphology of four new species of *Lasiodiplodia* from Iran. *Persoonia* 25, 1-10.
- Adu-Acheampong, R.K. 2009. Pathogen Diversity and Host Resistance in Dieback of Cocoa Caused by *Fusarium decemcellulare* and *Lasiodiplodia theobromae*. *Thesis*. London: Imperial Collaage London.
- Aini, F.N. (2014). Pengendalian Penyakit Pembuluh Kayu (*Vascular Streak Dieback*) pada Tanaman Kakao Menggunakan Fungisida Flutriafol. *Pelita Perkebunan*, 30 (3): 228-239.
- Aminullah, M.F.S., Johanis, P., dan Rosmini. (2017). Uji Ketahanan Beberapa Klon Kakao (*Theobromae cacao* L.) terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora* Butl.). *e-J Agrotekbis*, 5(4): 458-465.
- Asman., Nur, A., dan Tamrin, A. (2011). Kemampuan Cendawan Endofit dari Klon Kakao Tahan Penyakit *Vascular Streak Dieback* dalam Menekan Patogen *Fusarium* sp. *Jurnal Fitomedika*, 8(1): 24-48.
- Abrollagzadeh, J., Javadi, A., Mohammadi, E.G., Zare, R., Philips A.J.L. (2010). Phylogeny and morphology of four new species of *Lasiodiplodia* from Iran. *Persoonia* 25, 1-10.
- Amin, Nur., Muslim, Salam., Muhammad, Junaid., Asman., dan Muh. Said, Baco. 2014. Isolation and Identification of Endophytic Fungi from Cocoa Plant Resistance VSD M.05 and Cocoa Plant Susceptible VSD M.01 in South Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 3(2), 459-467.
- Asman, A., N, Amin., dan T, Abdullah. 2018. Endophytic Fungi Associated with Cacao Branch and Their Potential for Biocontrol *Vascular Streak Dieback* Disease on Cacao Seedling. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 157.
- Asman, A., Ade, R., Bryan, A.B., Ali, S.S., Mary, D.S., Nur, A., Iske, V.J., dan Ariska. (n.d). *Lasiodiplodia theobromae*: An Emerging Threat to Cocoa Causes Dieback Disease in Sulawesi. *Prosiding Article for IPM Workshop*.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Statistik Kakao Indonesia 2017*. Direktorat Statistik Tanaman Perkebunan.
- Correia., K.C., Silva, M.A., Morais, M.A.D., Armengol, J., Philips, A.J.L., Camara, M.P.S., and Michereff, S.J. (2016). Phylogeny, Distribution and Pathogenicity of *Lasiodiplodia* Species Associated with Dieback of Table Grape in The Main Brazilian Exporting Region. *Plant Pathology*, 65, 92-103



- Crystovel, Josua. 2017. Plant Defences Against Patogen. Retrieved from <https://www.slideshare.net/JosuaCrystovel/pertahanan-tanaman-terhadap-patogen>.
- Dwiastuti, M.E., Gustri, N.K.B., dan Loekas. S. (2017). Diplodia Disease Development and Toxin of Three Isolates *Botryodiplodia theobromae* Path. On Citrus (*Citrus* spp.). *J. Hort.* Vol. 27 No. 2, Desember 2017: 231-240.
- Dissanayake, A.J. (2015). *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causes pedicel and peduncle discoloration of grapes in China. *Australas Plant Dis* 10:21.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2020). Produksi Kakao Menurut Provinsi di Indonesia, 2016-2020. Retrieved from www.pertanian.go.id.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2020). Luas Areal Kakao Menurut Provinsi di Indonesia, 2016-2020. Retrieved from www.pertanian.go.id.
- Dewi, Sinta. (2013). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Fungi Mikoriza Arbuskular dan Dua Dosis Pupuk NPK pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Dewi, R.S., Giyanto., Meity, S.S., Dadang., dan Bambang, N. 2020. Bakteri Agens Hayati Potensial terhadap Patogen Penting pada Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 16(1), 37-48.
- Harni, Rita., Widi, Amaria., dan Efi, Taufik. 2016. Isolasi dan Seleksi Jamur Endofit Asal Tanaman Kakao sebagai Agens Hayati Phytophthora palmivora Butl. *J. TIDP* 3(3), 141-150.
- Hilyatunnisa, Ihda. (2013). Pengaruh Adenin (6-Amino Purin) terhadap Keberhasilan Embriogenesis Somatik Bunga Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Ismail, A.M., Cirvilleri, G., Polizzi, G., Crous, P.W., Groenewald, J.Z., and Lombard, L. (2012). *Lasiodiplodia* species associated with dieback disease of mango (*Mangifera indica*) in Egypt. *Australasian Plant Pathology* 41, 648-60.
- Irawati, A.F.C., Kiki, H.M., Maggy, T.S., Yudi, S., Sulastri., dan Widodo. 2016. Eksplorasi dan Pengaruh Cendawan Endofit yang Berasal dari Akar Tanaman Cabai terhadap Pertumbuhan Benih Cabai Merah. *J.Hort* 27 (1), 105-112.
- Jumjunidang, Muas., I, Sudjijo., Haryanto, B., dan Octriana, L. (n.d). Respon Ketahanan Beberapa Jenis/Klon Tanaman Buah Naga terhadap Penyakit Kudis Stem Canker, Busuk Batang dan Antraknos. *Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika*.



- Kementerian Pertanian. (2016). *Outlook Kakao: Komoditas Pertanian Subsektor Perkebunan*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Li, G., FeiFei, F.L., JieQiong, L., and ShuaiFei, C. (2016). Characterization of *Botryosphaeria dothidea* and *Lasiodiplodia pseudotheobromae* from English Walnut in China. *Journal of Phytopathology*, 164, 234-353.
- Lu, Xiaojing., Gang, C., Zhanlin, L., Yuhong, Z., ... Jiao, B. (2014). Palmarumycins from Endophytic Fungus *Lasiodiplodia pseudotheobromae* XSZ-3. *Journal of Helvetica Chimica Acta*, 97, 1289-1294.
- Lu, Xiaojing., Gang, C., Zhanlin, L., Yuhong, Z., ... Jiao, B. (2014). Palmarumycins from Endophytic Fungus *Lasiodiplodia pseudotheobromae* XSZ-3. *Journal of Helvetica Chimica Acta*, 97, 1289-1294.
- Lu, Liang., Huang, Li., Lifenf, Zhou., dan Fengmao, Chen. (2019). *Lasiodiplodia pseudotheobromae* Causes Stem Cancer of Chinese Hackberry in China. *J. For. Res.* <https://doi.org/10.1007/s11676-019-01049-x>
- Liswarni, Yenny., Nurbailis., dan Munzir, Busniah. 2018. Eksplorasi Cendawan Endofit dan Potensinya untuk Pengendalian *Phytophthora palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 4(2), 231-235.
- Marques, M.W., Lima, N.B., and Morais, J.M.A. (2013). Species of *Lasiodiplodia* associated with mango in Brazil. *Fungal Diversity* 61, 181-93.
- Martono, Budi. (n.d). Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. *Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar*. Retrieved from <https://balittri.litbang.pertanian.go.id>.
- Mantep W, Lambeng Eko. (2018). Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Aplikasi Vermikompos dan Terralyt-Plus. *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Melysa, N., Fajdin, Suharjono, M.E.D., dan Astuti. 2013. Potensi *Trichoderma* sp. sebagai Agen Pengendali *Fusarium* sp. Patogen Tanaman Strawberry (*Fragaria* sp.). *Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika*, Tlekung, Kota Batu.
- Mahmud, Indriani dan Asrul. (2019). Uji Ketahanan Enam Klon Kakao terhadap Penyakit Busuk Buah Kakao (*Phytophthora palmivora* Butl.). *e-J Agrotekbis*, 7 (4): 454-461.

M.W., Lima, N.B., and Morais, J.M.A. (2013). Species of *Lasiodiplodia* associated with mango in Brazil. *Fungal Diversity* 61, 181-93.



- Netto, M.S.B., Assuncao, I.P., and Lima G.S.A. (2014). Species of *Lasiodiplodia* associated with papaya stem-end rot in brazil. *Fungal Diversity* 67, 127-41.
- Rosmana, A., Muhammad, T., Asman, A., Nurul, J.J., dan Andi, A.H. 2019. Dynamic of Vascular *Streak* Dieback Disease Incidence of Susceptible Cacao Treated with Composed Plant Residues and *Trichoderma asperellum* in Field. *MDPI Journal Agronomy* 9, 650.
- Silva, N. I., Phillips, A., Liu, J. K., Lumyong, S., & Hyde, K. D. (2019). Phylogeny and morphology of *Lasiodiplodia* species associated with Magnolia forest plants. *Scientific reports*, 9(1), 14355.
- Slippers, B., and Wingfield, M. J. (2007). *Botryosphaeriaceae* as endophytes and latent pathogens of woody plants: diversity, ecology and impact. *Fungal Biol Rev* 21, 90–106.
- Simanjuntak, Simon Sihar. 2006. Eksplorasi Cendawan Endofit Daun sebagai Agen Pengendalian Hayati Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora*) Butl. Kakao (*Theobroma cacao*). *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Umrah, S.D.F., dan Miswan. 2015. Pengaruh Pemberian Biokompos (Bahan Aktif *Trichoderma* sp. Formula Sediaan Tablet) terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.).
- Yulianti, Titiek. (2013). *Pemanfaatan Endofit sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman*. Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri, 5(1): 40-49.




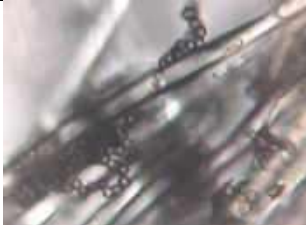



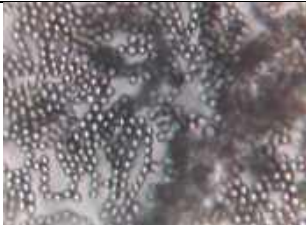
LAMPIRAN

LAMPIRAN DOKUMENTASI PENELITIAN

Lampiran 1. Penampakan Makroskopis dan Mikroskopis *Lasiodiplodia pseudotheobromae*.









Cendawan Patogen	Penampakan Makroskopis	Penampakan Mikroskopis
<i>Lasiodiplodia pseudotheobromae</i>		

Lampiran 2. Penampakan Makroskopis dan Mikroskopis Cendawan Endofit (*Aspergillus* spp. | Kode Isolat: T2S2LT, T245LT dan T645LT).


Cendawan Endofit	Penampakan Makroskopis	Penampakan Mikroskopis
<i>Aspergillus</i> spp. (Kode: T2S2LT)		
<i>Aspergillus</i> spp. (Kode: T245LT)		
<i>Aspergillus</i> spp. (Kode: T645LT)		










Lampiran 3. Dokumentasi Klon Kakao (S1, S2, MCC-01 dan MCC-02).

Klon Kakao	Gambar	
Klon S1		
Klon S2		
Klon MCC 01		
Klon MCC 02		








Lampiran 4. Dokumentasi Pengamatan 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (25 Mei 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penyemprotan)

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	










	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	





<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	



	Klon MCC 02		
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1		
	Klon S2		








	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	








Lampiran 5. Dokumentasi Pengamatan 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (01 Juni 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penyemprotan)

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	









<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	



	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1	
	Klon S2	



	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	








6. Dokumentasi Pengamatan 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (08
00) (Pengaplikasian dengan Metode Penyemprotan)

	Klon Kakao	Gambar
--	------------	--------










Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	






	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	



	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (patogen)	Klon S1	







	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	



Lampiran 7. Dokumentasi Pengamatan 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (15 Juni 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penyemprotan)

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	










	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	







	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Mixing Endofit S2LT + + T645LT	Klon S1	










	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	










Lampiran 8. Dokumentasi Pengamatan 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (22 Juni 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penyemprotan).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	
	Klon S2	







	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. 45LT	Klon S1	





	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	










Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	








Lampiran 9. Dokumentasi Pengamatan 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (29 Juni 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penempelan).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	










	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		
<i>Aspergillus</i> spp. 45LT	Klon S1		




	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	








<p>Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p>Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	










	Klon MCC 02	
--	-------------	------------------------------------------------------------------------------------








Lampiran 10. Dokumentasi Pengamatan 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (06 Juli 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penempelan).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	







	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		




<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p>Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	










	Klon MCC 02		
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		








Lampiran 11. Dokumentasi Pengamatan 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (13 Juli 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penempelan).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	










	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	





<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	



	Klon MCC 02		
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1		
	Klon S2		










	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	








Lampiran 12. Dokumentasi Pengamatan 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) (20 Juli 2020) (Pengaplikasian dengan Metode Penempelan).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	



<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	



	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1	
	Klon S2	



	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	



Lampiran 13. Dokumentasi Gejala-gejala yang Muncul pada Setiap Klon Kakao (S1, S2, MCC-01 dan MCC-02) (Metode Penyemprotan).



	Klon Kakao	Gambar Gejala yang Muncul
--	------------	---------------------------





<p>Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)</p>	<p>Klon S1</p>	
	<p>Klon S2</p>	





		
	<p>Klon MCC 01</p>	









		
	<p>Klon MCC 02</p>	

		
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT</p>	<p>Klon S1</p>	






	Klon S2	
	Klon MCC 01	













	Klon MCC 02		
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT</p>	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		











		
	Klon MCC 02	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT</p>	Klon S1	







			
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
			
	Klon MCC 02		





			
<p>Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT</p>	<p>Klon S1</p>		
	<p>Klon S2</p>		
			




	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	













	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	

Lampiran 14. Dokumentasi Gejala-gejala yang Muncul pada Setiap Klon Kakao (S1, S2, MCC-01 dan MCC-02) (Metode Penempelan).



Perlakuan	Klon Kakao	Gambar
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	






			
	<p>Klon S2</p>		
			
			
			








Optimization Software:
www.balesio.com

	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	






		
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT</p>	<p>Klon S1</p>	
	<p>Klon S2</p>	








		
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	








	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT</p>	Klon S1	




	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<p>Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	






	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	







	Klon MCC 02	
--	-------------	------------------------------------------------------------------------------------





Lampiran 15. *Streak* yang Muncul pada Setiap Batang Klon Kakao (S1, S2, MCC-01 dan MCC-02) (20 Juli 2020).

Perlakuan	Klon Kakao	Gambar Gejala yang Muncul
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	







	Klon MCC 02		
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		







	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	







			
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT</p>	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		




	Klon MCC 02	
<p>Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT</p>	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	






	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	










	Klon MCC 02	
--	-------------	------------------------------------------------------------------------------------

Lampiran 16. Dokumentasi Re-Isolasi Masing-masing Perlakuan (Secara Makroskopis).








Perlakuan	Klon Kakao	Penampakan Makroskopis
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	



			
	Klon MCC 02	 	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	 	
	Klon S2	 	










Optimization Software:
www.balesio.com

	Klon MCC 01	 	
	Klon MCC 02	 	
<p><i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT</p>	Klon S1	 	
	Klon S2		










Optimization Software:
www.balesio.com





		
	Klon MCC 01	 
	Klon MCC 02	 
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	 



Optimization Software:
www.balesio.com





	Klon S2	 	
	Klon MCC 01	 	
	Klon MCC 02	 	
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + + T645LT	Klon S1		



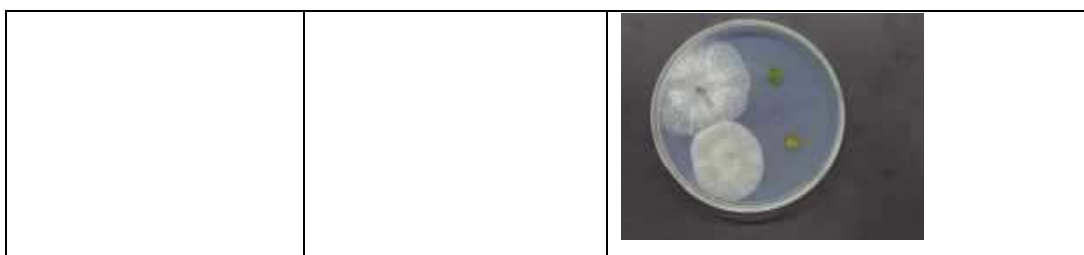
			
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		



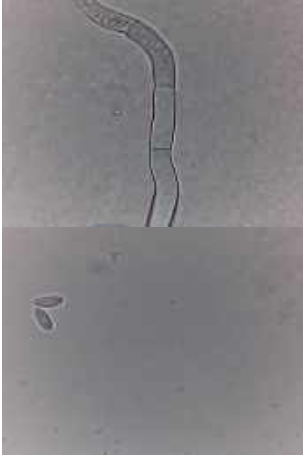

Optimization Software:
www.balesio.com

Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1		
	Klon S2		
	Klon MCC 01		
	Klon MCC 02		














Lampiran 17. Dokumentasi Re-Isolasi Masing-masing Perlakuan (Secara Mikroskopis).

Perlakuan	Klon Kakao	Penampakan Mikroskopis
Kontrol Positif (Perlakuan Patogen)	Klon S1	
	Klon S2	






	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T2S2LT	Klon S1	








		
	Klon S2	 
	Klon MCC 01	  










Optimization Software:
www.balesio.com

	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T245LT	Klon S1	
	Klon S2	





	Klon MCC 01	
	Klon MCC 02	
<i>Aspergillus</i> spp. Kode: T645LT	Klon S1	
	Klon S2	
	Klon MCC 01	




			
	Klon MCC 02		
Mixing Endofit Kode: T2S2LT + T245LT + T645LT	Klon S1		
	Klon S2	  	
	Klon MCC 01		





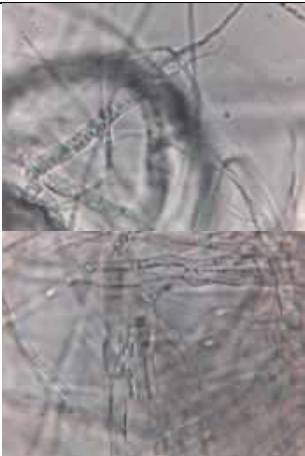
	Klon MCC 02	
Kontrol Negatif (Tanpa Patogen)	Klon S1	



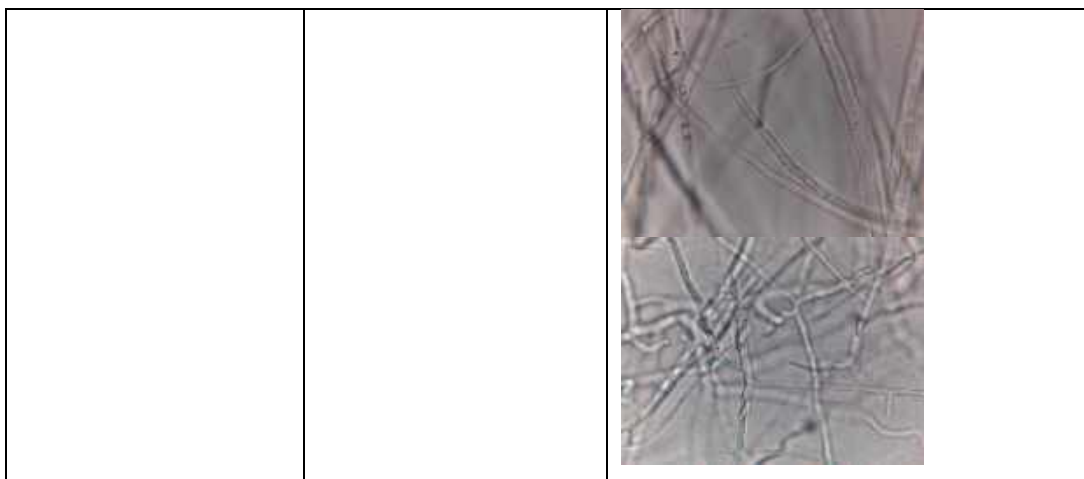
	Klon S2	
--	---------	-------------------------------------------------------------------------------------



Optimization Software:
www.balesio.com

			
	<p>Klon MCC 01</p>		
	<p>Klon MCC 02</p>		





LAMPIRAN DATA PENELITIAN

A. Metode Penyemprotan

Lampiran 18. Hasil Analisis Gejala Nekrotik (Bercak) pada Bibit Kakao selama 5 Kali Pengamatan dengan Metode Penyemprotan.

Tabel 18a. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	2,78	0,00	0,00	2,78	0,93
	Mixing Endofit	10,00	0,00	0,00	10,00	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	20,37	34,92	44,44	99,74	33,25
	T2S2LT	8,33	13,10	0,00	21,43	7,14
	T245LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
	T645LT	0,00	22,22	0,00	22,22	7,41
	Mixing Endofit	8,33	13,33	11,11	32,78	10,93
	Kontrol Negatif	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
MCC-02	Kontrol Positif	0,00	11,11	7,69	18,80	6,27
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	3,70	13,10	0,00	16,80	5,60
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	7,41	0,00	0,00	7,41	2,47
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	0,00	6,06	3,70	9,76	3,25
	T2S2LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		66,48	118,01	71,12	255,60	85,20

Tabel 18b. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan



DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
					0,05	0,01
2,00	67,70	33,85	1,58	tn	3,20	5,10

Perlakuan	23,00	3403,87	147,99	6,93	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1134,86	378,29	17,71	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	820,15	164,03	7,68	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1448,86	96,59	4,52	**	1,89	2,45
Galat	46,00	982,62	21,36				
Total	71,00	4454,19					
KK	130,19						

Tabel 18c. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	11,11	3,03	14,14	4,71
	T2S2LT	0,00	4,76	0,00	4,76	1,59
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	6,94	5,56	0,00	12,50	4,17
	Mixing Endofit	10,37	0,00	0,00	10,37	3,46
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	52,04	44,44	51,85	148,33	49,44
	T2S2LT	8,33	22,02	0,00	30,36	10,12
	T245LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
	T645LT	0,00	26,98	0,00	26,98	8,99
	Mixing Endofit	8,33	30,83	11,11	50,28	16,76
	Kontrol Negatif	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
MCC-02	Kontrol Positif	4,17	21,94	7,69	33,80	11,27
	T2S2LT	3,33	0,00	0,00	3,33	1,11
	T245LT	7,41	13,10	0,00	20,50	6,83
	T645LT	6,67	0,00	3,03	9,70	3,23
	Mixing Endofit	7,41	0,00	3,70	11,11	3,70
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	6,06	8,84	7,04	21,94	7,31
	T2S2LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		126,62	193,76	91,62	412,00	137,33

d. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan



SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	224,51	112,25	3,70	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	7310,86	317,86	10,48	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	2040,43	680,14	22,43	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	2445,91	489,18	16,13	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	2824,51	188,30	6,21	**	1,89	2,45
Galat	46,00	1394,78	30,32				
Total	71,00	8930,15					
KK	96,23						

Tabel 18e. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	18,52	3,03	21,55	7,18
	T2S2LT	0,00	4,76	0,00	4,76	1,59
	T245LT	0,00	4,76	0,00	4,76	1,59
	T645LT	9,72	5,56	0,00	15,28	5,09
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	4,76	4,17	0,00	8,93	2,98
S2	Kontrol Positif	55,37	65,08	51,85	172,30	57,43
	T2S2LT	16,67	48,21	12,09	76,97	25,66
	T245LT	12,22	13,23	22,78	48,23	16,08
	T645LT	0,00	26,98	11,11	38,10	12,70
	Mixing Endofit	25,00	30,83	16,67	72,50	24,17
	Kontrol Negatif	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
MCC-02	Kontrol Positif	19,17	25,28	17,66	62,11	20,70
	T2S2LT	6,36	3,33	0,00	9,70	3,23
	T245LT	14,91	16,80	0,00	31,71	10,57
	T645LT	12,22	0,00	3,03	15,25	5,08
	Mixing Endofit	7,41	3,70	3,70	14,81	4,94
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	6,06	14,65	18,52	39,23	13,08
	T2S2LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T245LT	0,00	3,03	3,03	6,06	2,02
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		209,96	296,76	163,47	670,20	223,40



Tabel 18f. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	381,42	190,71	4,72	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	11372,71	494,47	12,24	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	4694,85	1564,95	38,75	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	3809,05	761,81	18,86	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	2868,81	191,25	4,74	**	1,89	2,45
Galat	46,00	1857,96	40,39				
Total	71,00	13612,09					
KK	68,28						

Tabel 18g. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	0,00	18,52	3,03	21,55	7,18
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	5,56	0,00	19,44	6,48
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	8,47	4,17	3,03	15,66	5,22
S2	Kontrol Positif	70,28	68,78	60,94	200,00	66,67
	T2S2LT	33,33	69,64	41,39	144,37	48,12
	T245LT	12,22	17,99	41,39	71,60	23,87
	T645LT	0,00	26,98	11,11	38,10	12,70
	Mixing Endofit	25,00	37,50	16,67	79,17	26,39
	Kontrol Negatif	15,87	4,17	4,76	24,80	8,27
MCC-02	Kontrol Positif	30,83	38,61	22,79	92,24	30,75
	T2S2LT	6,36	10,74	21,48	38,59	12,86
	T245LT	19,07	16,80	6,67	42,54	14,18
	T645LT	12,22	0,00	3,03	15,25	5,08
	Mixing Endofit	7,41	3,70	3,70	14,81	4,94
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	12,12	17,42	22,22	51,77	17,26
	T2S2LT	12,04	9,72	15,76	37,52	12,51
	T245LT	2,78	3,03	3,03	8,84	2,95
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	2,56	2,56	0,85



Kontrol Negatif	0,00	9,72	7,69	17,41	5,80
TOTAL	301,99	376,29	315,34	993,62	331,21

Tabel 18h. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	130,74	65,37	1,01	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	17319,90	753,04	11,66	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	7390,61	2463,54	38,15	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	5560,43	1112,09	17,22	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	4368,86	291,26	4,51	**	1,89	2,45
Galat	46,00	2970,59	64,58				
Total	71,00	20421,22					
KK	58,23						

Tabel 18i. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	18,52	3,03	21,55	7,18
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	5,56	0,00	19,44	6,48
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	8,47	4,17	4,17	16,80	5,60
S2	Kontrol Positif	70,28	68,78	60,94	200,00	66,67
	T2S2LT	33,33	82,14	41,39	156,87	52,29
	T245LT	17,78	17,99	41,39	77,16	25,72
	T645LT	0,00	26,98	11,11	38,10	12,70
	Mixing Endofit	25,83	37,50	16,67	80,00	26,67
	Kontrol Negatif	15,87	4,17	4,76	24,80	8,27
MCC-02	Kontrol Positif	30,83	38,61	26,50	95,94	31,98
	T2S2LT	6,36	11,36	21,48	39,21	13,07
	T245LT	19,07	16,80	6,67	42,54	14,18
	T645LT	12,22	0,00	3,03	15,25	5,08
	Mixing Endofit	7,41	3,70	3,70	14,81	4,94
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	Kontrol Positif	12,12	17,42	22,22	51,77	17,26
	T2S2LT	12,04	9,72	15,76	37,52	12,51



T245LT	2,78	3,03	3,03	8,84	2,95
T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
Mixing Endofit	0,00	0,00	2,56	2,56	0,85
Kontrol Negatif	0,00	9,72	7,69	17,41	5,80
TOTAL	308,38	389,41	320,18	1017,97	339,32

Tabel 18j. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	159,70	79,85	1,07	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	18475,14	803,27	10,81	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	8013,86	2671,29	35,96	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	5793,39	1158,68	15,60	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	4667,89	311,19	4,19	**	1,89	2,45
Galat	46,00	3416,87	74,28				
Total	71,00	22051,71					
KK	60,96						

Tabel 18k. Severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	2,60	0,56	3,16	1,05
	T2S2LT	0,00	1,04	1,67	2,71	0,90
	T245LT	0,00	0,83	2,78	3,61	1,20
	T645LT	3,19	1,04	0,00	4,24	1,41
	Mixing Endofit	6,05	0,64	0,00	6,70	2,23
	Kontrol Negatif	2,31	0,83	0,76	3,90	1,30
S2	Kontrol Positif	28,33	27,09	24,87	80,29	26,76
	T2S2LT	7,50	16,18	8,26	31,94	10,65
	T245LT	2,08	3,33	5,89	11,30	3,77
	T645LT	0,00	3,13	0,93	4,05	1,35
	Mixing Endofit	8,08	13,26	2,94	24,28	8,09
	Kontrol Negatif	3,13	0,69	1,19	5,01	1,67
MCC-02	Kontrol Positif	5,83	14,84	3,70	24,37	8,12
	T2S2LT	1,40	2,21	4,51	8,12	2,71
	T245LT	4,28	4,79	3,47	12,54	4,18
	T645LT	2,64	0,00	0,60	3,23	1,08
	Mixing Endofit	1,96	0,83	0,83	3,63	1,21



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	2,78	4,42	11,70	18,90	6,30
	T2S2LT	3,72	1,88	4,32	9,91	3,30
	T245LT	0,60	0,42	0,56	1,57	0,52
	T645LT	1,39	0,00	0,00	1,39	0,46
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,56	0,56	0,19
	Kontrol Negatif	0,00	1,57	3,47	5,04	1,68
TOTAL		85,28	101,61	83,55	270,44	90,15

Tabel 18l. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	8,28	4,14	0,66	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	2204,24	95,84	15,31	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	611,40	203,80	32,55	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	756,89	151,38	24,18	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	835,96	55,73	8,90	**	1,89	2,45
Galat	46,00	288,03	6,26				
Total	71,00	2500,55					
KK	66,62						

Lampiran 19. Hasil Analisis Gejala Nekrotik (Hawar) pada Bibit Kakao selama 5 Kali Pengamatan dengan Metode Penyemprotan.

Tabel 19a. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	11,57	9,52	11,50	32,59	10,86
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	22,78	17,99	11,11	51,88	17,29
	T2S2LT	4,17	12,50	2,56	19,23	6,41
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	4,17	4,76	8,93	2,98
	Mixing Endofit	16,67	20,00	10,32	46,98	15,66



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	25,00	7,50	29,63	62,13	20,71
	T2S2LT	0,00	0,00	9,52	9,52	3,17
	T245LT	8,33	0,00	0,00	8,33	2,78
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	7,41	0,00	0,00	7,41	2,47
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	3,03	3,03	30,56	36,62	12,21
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		98,96	74,71	109,96	283,63	94,54

Tabel 19b. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	27,10	13,55	0,58	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	2824,93	122,82	5,21	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	336,91	112,30	4,77	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	2008,00	401,60	17,04	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	480,02	32,00	1,36	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1084,05	23,57				
Total	71,00	3936,09					
KK	123,23						

Tabel 19c. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
S1 Kontrol Positif	13,26	13,33	20,90	47,49	15,83
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mixing Endofit	0,00	3,70	0,00	3,70	1,23
Kontrol Negatif	0,00	2,78	0,00	2,78	0,93



S2	Kontrol Positif	34,51	34,13	19,44	88,08	29,36
	T2S2LT	8,33	14,65	7,69	30,67	10,22
	T245LT	0,00	0,00	11,11	11,11	3,70
	T645LT	0,00	24,17	3,70	27,87	9,29
	Mixing Endofit	13,33	25,13	17,86	56,32	18,77
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	26,26	28,03	34,41	88,70	29,57
	T2S2LT	0,00	0,00	16,85	16,85	5,62
	T245LT	14,29	11,11	0,00	25,40	8,47
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	15,00	0,00	0,00	15,00	5,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
MCC-01	Kontrol Positif	8,62	3,03	29,26	40,91	13,64
	T2S2LT	0,00	3,33	0,00	3,33	1,11
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		133,61	163,39	167,89	464,89	154,96

Tabel 19d. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	28,92	14,46	0,42	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	5598,14	243,40	7,00	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1108,45	369,48	10,62	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	3726,40	745,28	21,42	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	763,28	50,89	1,46	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1600,26	34,79				
Total	71,00	7227,32					
KK	91,35						

Tabel 19e. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan



Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
Kontrol Positif	24,34	23,40	31,68	79,43	26,48

	T2S2LT	17,73	6,67	0,00	24,39	8,13
	T245LT	14,07	6,11	10,00	30,19	10,06
	T645LT	11,90	5,13	5,13	22,16	7,39
	Mixing Endofit	19,46	6,06	2,38	27,90	9,30
	Kontrol Negatif	6,48	5,90	0,00	12,38	4,13
S2	Kontrol Positif	41,79	44,18	30,32	116,29	38,76
	T2S2LT	18,46	29,04	9,95	57,46	19,15
	T245LT	0,00	3,33	10,90	14,23	4,74
	T645LT	0,00	21,43	2,78	24,21	8,07
	Mixing Endofit	18,39	34,63	28,33	81,35	27,12
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	2,78	2,78	0,93
MCC-02	Kontrol Positif	36,67	30,95	49,38	117,00	39,00
	T2S2LT	2,56	12,73	22,38	37,67	12,56
	T245LT	17,84	16,67	4,17	38,68	12,89
	T645LT	6,36	3,70	0,00	10,07	3,36
	Mixing Endofit	15,87	15,13	10,26	41,26	13,75
	Kontrol Negatif	5,13	3,33	7,91	16,37	5,46
MCC-01	Kontrol Positif	9,91	10,17	37,59	57,68	19,23
	T2S2LT	0,00	9,29	5,56	14,85	4,95
	T245LT	4,76	4,44	9,23	18,44	6,15
	T645LT	2,78	2,38	2,38	7,54	2,51
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		274,53	294,69	283,10	852,32	284,11

Tabel 19f. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	8,53	4,26	0,08	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	8609,48	374,33	7,45	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1257,33	419,11	8,34	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	6018,89	1203,78	23,96	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1333,26	88,88	1,77	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	2311,54	50,25				
	71,00	10929,55					
	59,88						



Tabel 19g. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	37,12	21,39	36,59	95,10	31,70
	T2S2LT	21,67	10,00	0,00	31,67	10,56
	T245LT	20,00	9,44	13,33	42,78	14,26
	T645LT	13,33	8,33	10,47	32,14	10,71
	Mixing Endofit	20,12	7,91	2,38	30,40	10,13
	Kontrol Negatif	8,68	8,10	6,36	23,13	7,71
S2	Kontrol Positif	44,76	43,75	32,82	121,33	40,44
	T2S2LT	18,46	32,41	13,75	64,62	21,54
	T245LT	12,50	6,36	7,33	26,19	8,73
	T645LT	0,00	20,83	2,78	23,61	7,87
	Mixing Endofit	18,39	34,63	31,67	84,69	28,23
	Kontrol Negatif	8,93	0,00	2,38	11,31	3,77
MCC-02	Kontrol Positif	46,67	42,05	53,46	142,17	47,39
	T2S2LT	5,13	12,73	26,39	44,24	14,75
	T245LT	18,12	19,39	7,41	44,92	14,97
	T645LT	8,33	15,28	0,00	23,61	7,87
	Mixing Endofit	14,76	23,60	10,26	48,62	16,21
	Kontrol Negatif	7,69	6,67	13,03	27,39	9,13
MCC-01	Kontrol Positif	18,03	13,47	50,60	82,10	27,37
	T2S2LT	4,17	9,29	4,76	18,22	6,07
	T245LT	15,28	4,44	11,45	31,18	10,39
	T645LT	2,56	4,60	2,22	9,39	3,13
	Mixing Endofit	2,56	2,56	0,00	5,13	1,71
	Kontrol Negatif	1,59	0,00	5,00	6,59	2,20
TOTAL		368,85	357,24	344,45	1070,54	356,85

Tabel 19h. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	12,42	6,21	0,10	tn	3,20	5,10
in	23,00	10040,29	436,53	6,92	**	1,77	2,24
A	3,00	1194,78	398,26	6,32	**	2,81	4,24
B	5,00	7544,09	1508,82	23,93	**	2,42	3,44
C	15,00	1301,42	86,76	1,38	tn	1,89	2,45



Galat	46,00	2899,93	63,04
Total	71,00	12952,63	
KK	53,40		

Tabel 19i. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	51,12	35,98	55,51	142,61	47,54
	T2S2LT	25,28	12,50	0,00	37,78	12,59
	T245LT	29,37	13,23	26,67	69,26	23,09
	T645LT	18,33	12,50	14,81	45,65	15,22
	Mixing Endofit	25,28	14,44	3,33	43,06	14,35
	Kontrol Negatif	11,80	10,23	8,33	30,36	10,12
S2	Kontrol Positif	56,76	50,26	49,83	156,86	52,29
	T2S2LT	22,73	38,69	17,58	79,00	26,33
	T245LT	18,89	7,87	14,44	41,20	13,73
	T645LT	0,00	36,11	4,76	40,87	13,62
	Mixing Endofit	25,56	48,33	29,37	103,25	34,42
	Kontrol Negatif	12,22	0,00	5,56	17,78	5,93
MCC-02	Kontrol Positif	55,83	41,39	63,25	160,47	53,49
	T2S2LT	6,67	14,81	30,54	52,03	17,34
	T245LT	22,87	24,07	9,52	56,47	18,82
	T645LT	14,76	22,22	0,00	36,98	12,33
	Mixing Endofit	25,00	31,85	16,67	73,52	24,51
	Kontrol Negatif	10,37	8,33	15,45	34,16	11,39
MCC-01	Kontrol Positif	20,96	17,17	55,56	93,69	31,23
	T2S2LT	8,33	10,23	6,67	25,23	8,41
	T245LT	10,32	5,56	15,20	31,08	10,36
	T645LT	3,03	5,56	4,76	13,35	4,45
	Mixing Endofit	4,17	3,70	0,00	7,87	2,62
	Kontrol Negatif	3,33	0,00	5,34	8,68	2,89
TOTAL		482,97	465,05	453,16	1401,18	467,06

Tabel 19j. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
	2,00	18,77	9,39	0,10	tn	3,20	5,10
in	23,00	15029,01	653,44	6,76	**	1,77	2,24

Faktor A	3,00	2291,80	763,93	7,90	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	11248,77	2249,75	23,27	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1488,44	99,23	1,03	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	4447,13	96,68				
Total	71,00	19494,92					
KK	50,52						

Tabel 19k. Severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	24,82	14,68	24,28	63,78	21,26
	T2S2LT	6,32	5,21	0,00	11,53	3,84
	T245LT	7,34	3,31	6,67	17,31	5,77
	T645LT	6,25	9,38	7,41	23,03	7,68
	Mixing Endofit	6,32	7,31	0,83	14,47	4,82
	Kontrol Negatif	2,95	2,56	3,13	8,63	2,88
S2	Kontrol Positif	19,05	17,06	15,82	51,94	17,31
	T2S2LT	5,68	9,67	5,59	20,94	6,98
	T245LT	4,72	1,97	3,61	10,30	3,43
	T645LT	0,00	9,03	2,78	11,81	3,94
	Mixing Endofit	6,39	12,08	7,34	25,81	8,60
	Kontrol Negatif	3,06	0,00	1,39	4,44	1,48
MCC-02	Kontrol Positif	18,96	16,46	19,52	54,93	18,31
	T2S2LT	1,67	3,70	6,71	12,08	4,03
	T245LT	5,72	12,27	2,38	20,37	6,79
	T645LT	3,69	5,56	0,00	9,25	3,08
	Mixing Endofit	6,25	7,96	5,83	20,05	6,68
	Kontrol Negatif	2,59	2,08	3,86	8,54	2,85
MCC-01	Kontrol Positif	8,27	7,07	32,64	47,98	15,99
	T2S2LT	2,08	4,64	1,67	8,39	2,80
	T245LT	2,58	1,39	6,77	10,74	3,58
	T645LT	0,76	0,69	1,19	2,64	0,88
	Mixing Endofit	1,04	0,93	0,00	1,97	0,66
	Kontrol Negatif	0,83	0,00	1,34	2,17	0,72
TOTAL		147,34	155,01	160,74	463,09	154,36

l. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 5 Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

DB	JK	KT	F.	Notasi	F. Tabel
----	----	----	----	--------	----------



				Hitung		0,05	0,01
Ulangan	2,00	3,77	1,88	0,12	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	2362,91	102,74	6,41	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	136,75	45,58	2,84	*	2,81	4,24
Faktor B	5,00	2078,07	415,61	25,94	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	148,09	9,87	0,62	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	737,15	16,02				
Total	71,00	3103,83					
KK	62,24						

Lampiran 20. Hasil Analisis Gejala Klorotik pada Bibit Kakao selama 5 Kali Pengamatan dengan Metode Penyemprotan

Tabel 20a. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	3,70	0,00	0,00	3,70	1,23
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	8,33	0,00	0,00	8,33	2,78
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	0,00	3,03	22,22	25,25	8,42
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



TOTAL	12,04	3,03	22,22	37,29	12,43
-------	-------	------	-------	-------	-------

Tabel 20b. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	7,68	3,84	0,52	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	220,97	9,61	1,31	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	20,73	6,91	0,94	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	96,56	19,31	2,63	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	103,67	6,91	0,94	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	338,20	7,35				
Total	71,00	566,86					
KK	523,55						

Tabel 20c. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	3,70	0,00	0,00	3,70	1,23
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	3,70	0,00	0,00	3,70	1,23
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	8,33	0,00	0,00	8,33	2,78
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	8,33	0,00	8,33	2,78
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	Kontrol Positif	0,00	6,06	22,22	28,28	9,43
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39



T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mixing Endofit	0,00	3,33	0,00	3,33	1,11
Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	15,74	21,89	22,22	59,86	19,95

Tabel 20d. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	1,11	0,56	0,07	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	281,81	12,25	1,44	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	38,33	12,78	1,50	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	125,69	25,14	2,94	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	117,79	7,85	0,92	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	392,67	8,54				
Total	71,00	675,59					
KK	351,44						

Tabel 20e. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	3,70	0,00	0,00	3,70	1,23
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	3,70	0,00	0,00	3,70	1,23
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	12,50	0,00	0,00	12,50	4,17
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	16,67	0,00	16,67	5,56
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



MCC-01	Kontrol Positif	6,06	6,06	44,44	56,57	18,86
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	10,00	0,00	10,00	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		25,97	36,89	51,11	113,97	37,99

Tabel 20f. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	13,25	6,62	0,22	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	1093,90	47,56	1,58	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	201,18	67,06	2,23	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	355,14	71,03	2,36	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	537,58	35,84	1,19	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1384,48	30,10				
Total	71,00	2491,62					
KK	346,57						

Tabel 20g. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
S1 Kontrol Positif	17,39	3,70	3,03	24,13	8,04
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2 Kontrol Positif	7,41	0,00	3,03	10,44	3,48
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Kontrol Positif	12,50	0,00	0,00	12,50	4,17
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T245LT	0,00	16,67	0,00	16,67	5,56



	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	3,03	6,06	51,85	60,94	20,31
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	10,00	0,00	10,00	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	40,33	40,60	64,58	145,51	48,50

Tabel 20h. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	16,15	8,08	0,18	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	1372,92	59,69	1,35	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	163,11	54,37	1,23	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	726,30	145,26	3,28	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	483,52	32,23	0,73	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	2036,73	44,28				
Total	71,00	3425,81					
KK	329,25						

Tabel 20i. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	25,73	3,70	3,03	32,46	10,82
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	7,41	0,00	3,03	10,44	3,48
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



MCC-02	Kontrol Positif	12,50	0,00	0,00	12,50	4,17
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	16,67	0,00	16,67	5,56
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
MCC-01	Kontrol Positif	3,03	6,06	51,85	60,94	20,31
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	4,17	0,00	4,17	1,39
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	10,00	0,00	10,00	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		54,22	40,60	67,91	162,73	54,24

Tabel 20j. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	15,54	7,77	0,16	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	1470,38	63,93	1,30	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	148,77	49,59	1,01	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	818,04	163,61	3,32	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	503,57	33,57	0,68	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	2267,48	49,29				
Total	71,00	3753,40					
KK	310,64						

Tabel 20k. Severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	13,05	0,93	3,03	17,00	5,67
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S1	Kontrol Positif	1,85	0,00	0,76	2,61	0,87
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	6,25	0,00	0,00	6,25	2,08
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	6,25	0,00	6,25	2,08
	T645LT	4,17	0,00	0,00	4,17	1,39
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	1,67	1,67	0,56
MCC-01	Kontrol Positif	3,03	3,03	37,04	43,10	14,37
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	5,00	5,00	1,67
	Mixing Endofit	0,00	7,50	0,00	7,50	2,50
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	28,34	17,71	47,49	93,54	31,18

Tabel 20l. Sidik ragam severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	18,99	9,49	0,46	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	656,07	28,52	1,37	tn	1,77	2,24
Faktor A	3,00	85,31	28,44	1,37	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	289,92	57,98	2,79	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	280,84	18,72	0,90	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	957,27	20,81				
Total	71,00	1632,32					
KK	351,13						

Lampiran 21. Hasil Analisis Jumlah Daun pada Bibit Kakao selama 5 Kali Pengamatan dengan Metode Penyemprotan

Tabel 21a. Jumlah daun pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
Kontrol Positif	8,00	7,67	9,00	24,67	8,22
T2S2LT	9,00	7,67	11,00	27,67	9,22



	T245LT	6,67	8,33	5,00	20,00	6,67
	T645LT	10,00	6,00	9,00	25,00	8,33
	Mixing Endofit	9,00	9,33	7,33	25,67	8,56
	Kontrol Negatif	8,67	9,00	8,67	26,33	8,78
S2	Kontrol Positif	9,00	7,67	7,67	24,33	8,11
	T2S2LT	9,00	6,33	9,00	24,33	8,11
	T245LT	6,33	8,00	7,00	21,33	7,11
	T645LT	6,33	4,67	4,33	15,33	5,11
	Mixing Endofit	8,00	6,00	6,67	20,67	6,89
	Kontrol Negatif	6,00	7,00	7,00	20,00	6,67
MCC-02	Kontrol Positif	8,67	8,00	10,33	27,00	9,00
	T2S2LT	9,33	9,33	8,67	27,33	9,11
	T245LT	9,00	6,67	7,67	23,33	7,78
	T645LT	7,67	5,67	11,33	24,67	8,22
	Mixing Endofit	6,33	6,67	10,00	23,00	7,67
	Kontrol Negatif	8,33	7,67	7,67	23,67	7,89
MCC-01	Kontrol Positif	11,33	11,33	10,00	32,67	10,89
	T2S2LT	8,67	8,33	8,67	25,67	8,56
	T245LT	10,33	10,33	11,00	31,67	10,56
	T645LT	11,33	11,67	7,67	30,67	10,22
	Mixing Endofit	8,33	10,00	9,00	27,33	9,11
	Kontrol Negatif	10,33	7,67	12,00	30,00	10,00
TOTAL		205,67	191,00	205,67	602,33	200,78

Tabel 21b. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	5,98	2,99	1,66	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	123,37	5,36	2,98	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	75,56	25,19	13,97	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	11,88	2,38	1,32	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	35,93	2,40	1,33	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	82,91	1,80				
Total	71,00	212,26					
KK	16,05						

c. Jumlah daun pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan	Total	Rata-
-----------	---------	-------	-------



		U1	U2	U3		rata
S1	Kontrol Positif	9,67	9,33	11,67	30,67	10,22
	T2S2LT	10,00	9,00	11,67	30,67	10,22
	T245LT	8,33	9,67	7,33	25,33	8,44
	T645LT	11,67	10,33	10,33	32,33	10,78
	Mixing Endofit	11,00	9,33	9,67	30,00	10,00
	Kontrol Negatif	10,33	10,00	11,67	32,00	10,67
S2	Kontrol Positif	9,33	8,67	8,67	26,67	8,89
	T2S2LT	9,00	8,00	10,33	27,33	9,11
	T245LT	7,33	8,00	7,00	22,33	7,44
	T645LT	7,33	7,33	6,67	21,33	7,11
	Mixing Endofit	9,33	7,33	7,67	24,33	8,11
	Kontrol Negatif	6,67	7,67	8,00	22,33	7,44
MCC-02	Kontrol Positif	11,00	7,67	12,00	30,67	10,22
	T2S2LT	10,33	10,00	10,00	30,33	10,11
	T245LT	10,00	8,33	8,67	27,00	9,00
	T645LT	10,33	7,67	13,33	31,33	10,44
	Mixing Endofit	8,33	8,33	11,33	28,00	9,33
	Kontrol Negatif	10,33	8,00	9,00	27,33	9,11
MCC-01	Kontrol Positif	12,67	12,33	11,33	36,33	12,11
	T2S2LT	11,33	10,67	9,00	31,00	10,33
	T245LT	11,67	13,00	12,67	37,33	12,44
	T645LT	11,33	13,00	9,67	34,00	11,33
	Mixing Endofit	12,33	14,33	10,67	37,33	12,44
	Kontrol Negatif	15,67	9,00	12,33	37,00	12,33
TOTAL		245,33	227,00	240,67	713,00	237,67

Tabel 21d. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	7,56	3,78	1,94	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	169,73	7,38	3,79	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	132,13	44,04	22,64	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	6,50	1,30	0,67	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	31,10	2,07	1,07	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	89,47	1,95				
	71,00	266,76					
	14,08						



Tabel 21e. Jumlah daun pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	11,00	10,00	12,33	33,33	11,11
	T2S2LT	11,00	9,67	13,33	34,00	11,33
	T245LT	9,33	11,33	7,33	28,00	9,33
	T645LT	12,00	9,00	12,33	33,33	11,11
	Mixing Endofit	11,67	11,67	10,67	34,00	11,33
	Kontrol Negatif	11,67	11,33	11,67	34,67	11,56
S2	Kontrol Positif	11,00	9,33	10,33	30,67	10,22
	T2S2LT	11,00	8,33	12,67	32,00	10,67
	T245LT	9,00	9,67	9,67	28,33	9,44
	T645LT	9,00	7,67	8,00	24,67	8,22
	Mixing Endofit	11,00	8,33	7,33	26,67	8,89
	Kontrol Negatif	7,00	9,33	9,67	26,00	8,67
MCC-02	Kontrol Positif	10,67	7,33	13,00	31,00	10,33
	T2S2LT	10,67	10,67	10,67	32,00	10,67
	T245LT	11,00	9,67	9,67	30,33	10,11
	T645LT	12,33	8,33	14,67	35,33	11,78
	Mixing Endofit	11,00	8,67	12,33	32,00	10,67
	Kontrol Negatif	11,33	9,33	10,67	31,33	10,44
MCC-01	Kontrol Positif	13,67	12,00	12,00	37,67	12,56
	T2S2LT	12,33	10,00	9,33	31,67	10,56
	T245LT	12,67	14,33	14,33	41,33	13,78
	T645LT	12,33	14,33	11,00	37,67	12,56
	Mixing Endofit	14,33	14,33	13,00	41,67	13,89
	Kontrol Negatif	15,33	11,33	13,67	40,33	13,44
TOTAL		272,33	246,00	269,67	788,00	262,67

Tabel 21f. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	17,51	8,75	3,96	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	160,37	6,97	3,15	**	1,77	2,24
	3,00	108,78	36,26	16,40	**	2,81	4,24
	5,00	2,15	0,43	0,19	tn	2,42	3,44
	15,00	49,44	3,30	1,49	tn	1,89	2,45
	46,00	101,68	2,21				



Total	71,00	279,56
KK	13,58	

Tabel 21g. Jumlah daun pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	10,67	12,67	13,33	36,67	12,22
	T2S2LT	10,67	9,33	14,00	34,00	11,33
	T245LT	10,00	11,67	7,33	29,00	9,67
	T645LT	12,67	8,67	12,67	34,00	11,33
	Mixing Endofit	11,33	12,33	11,00	34,67	11,56
	Kontrol Negatif	11,67	11,67	11,67	35,00	11,67
S2	Kontrol Positif	11,33	9,67	10,33	31,33	10,44
	T2S2LT	11,00	7,67	13,67	32,33	10,78
	T245LT	9,33	10,33	11,67	31,33	10,44
	T645LT	9,33	7,67	9,00	26,00	8,67
	Mixing Endofit	11,00	8,67	8,00	27,67	9,22
	Kontrol Negatif	7,67	9,67	10,33	27,67	9,22
MCC-02	Kontrol Positif	10,00	8,33	12,67	31,00	10,33
	T2S2LT	11,67	11,00	11,00	33,67	11,22
	T245LT	11,67	9,00	9,67	30,33	10,11
	T645LT	12,00	8,33	15,00	35,33	11,78
	Mixing Endofit	11,33	8,67	12,00	32,00	10,67
	Kontrol Negatif	11,67	9,00	10,67	31,33	10,44
MCC-01	Kontrol Positif	13,33	13,33	11,33	38,00	12,67
	T2S2LT	13,33	10,33	10,00	33,67	11,22
	T245LT	12,67	15,33	14,33	42,33	14,11
	T645LT	13,00	14,33	11,33	38,67	12,89
	Mixing Endofit	15,00	14,33	12,67	42,00	14,00
	Kontrol Negatif	18,67	11,67	13,67	44,00	14,67
TOTAL		281,00	253,67	277,33	812,00	270,67

Tabel 21h. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
	2,00	18,34	9,17	2,95	tn	3,20	5,10
an	23,00	166,96	7,26	2,33	**	1,77	2,24
A	3,00	115,02	38,34	12,32	**	2,81	4,24



Faktor B	5,00	1,74	0,35	0,11	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	50,20	3,35	1,08	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	143,14	3,11				
Total	71,00	328,44					
KK	15,64						

Tabel 21i. Jumlah daun pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	10,67	12,67	13,33	36,67	12,22
	T2S2LT	10,67	9,33	14,00	34,00	11,33
	T245LT	10,00	11,67	7,33	29,00	9,67
	T645LT	12,67	8,67	12,67	34,00	11,33
	Mixing Endofit	11,33	12,33	11,00	34,67	11,56
	Kontrol Negatif	11,67	11,67	11,67	35,00	11,67
S2	Kontrol Positif	11,33	9,67	10,33	31,33	10,44
	T2S2LT	11,00	8,00	14,00	33,00	11,00
	T245LT	9,33	10,33	11,67	31,33	10,44
	T645LT	9,33	7,67	9,00	26,00	8,67
	Mixing Endofit	11,00	8,67	8,00	27,67	9,22
	Kontrol Negatif	7,67	9,67	10,33	27,67	9,22
MCC-02	Kontrol Positif	10,00	8,33	12,67	31,00	10,33
	T2S2LT	11,67	11,00	11,00	33,67	11,22
	T245LT	11,67	9,33	9,67	30,67	10,22
	T645LT	12,00	8,33	15,00	35,33	11,78
	Mixing Endofit	11,33	8,67	12,00	32,00	10,67
	Kontrol Negatif	11,67	9,00	10,67	31,33	10,44
MCC-01	Kontrol Positif	13,33	13,33	11,33	38,00	12,67
	T2S2LT	13,33	10,33	10,00	33,67	11,22
	T245LT	12,67	15,33	14,33	42,33	14,11
	T645LT	13,00	14,33	11,33	38,67	12,89
	Mixing Endofit	15,00	14,33	12,67	42,00	14,00
	Kontrol Negatif	18,67	11,67	13,67	44,00	14,67
TOTAL	281,00	254,33	277,67	813,00	271,00	

Tabel 21j. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi dengan metode penyemprotan

DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
					0,05	0,01



Ulangan	2,00	17,59	8,80	2,83	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	165,69	7,20	2,31	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	112,72	37,57	12,07	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	1,46	0,29	0,09	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	51,51	3,43	1,10	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	143,15	3,11				
Total	71,00	326,43					
KK	15,62						

Lampiran 22. Hasil Analisis Tinggi Tanaman Bibit Kakao selama 5 Kali Pengamatan dengan Metode Penyemprotan.

Tabel 22a. Tinggi tanaman bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	23,00	22,67	24,50	70,17	23,39
	T2S2LT	24,00	23,00	28,17	75,17	25,06
	T245LT	20,83	25,83	22,00	68,67	22,89
	T645LT	24,83	17,17	20,50	62,50	20,83
	Mixing Endofit	24,17	20,33	20,00	64,50	21,50
	Kontrol Negatif	18,83	23,00	24,33	66,17	22,06
S2	Kontrol Positif	25,67	25,33	22,17	73,17	24,39
	T2S2LT	21,67	18,67	20,50	60,83	20,28
	T245LT	16,33	21,00	16,00	53,33	17,78
	T645LT	20,83	21,33	19,67	61,83	20,61
	Mixing Endofit	19,67	15,83	17,50	53,00	17,67
	Kontrol Negatif	15,17	21,83	21,67	58,67	19,56
MCC-02	Kontrol Positif	23,67	20,67	21,67	66,00	22,00
	T2S2LT	20,50	26,17	21,33	68,00	22,67
	T245LT	23,50	21,00	26,33	70,83	23,61
	T645LT	24,83	23,67	28,17	76,67	25,56
	Mixing Endofit	12,83	14,33	25,83	53,00	17,67
	Kontrol Negatif	19,83	21,50	22,83	64,17	21,39
MCC-01	Kontrol Positif	27,33	25,00	23,17	75,50	25,17
	T2S2LT	21,17	22,37	24,33	67,87	22,62
	T245LT	26,83	28,80	25,50	81,13	27,04
	T645LT	28,33	27,67	24,83	80,83	26,94
	Mixing Endofit	19,33	24,50	24,83	68,67	22,89
	Kontrol Negatif	21,83	25,83	24,33	72,00	24,00
TOTAL	525,00	537,50	550,17	1612,67	537,56	



Tabel 22b. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	13,20	6,60	0,87	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	488,94	21,26	2,82	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	203,50	67,83	8,99	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	116,83	23,37	3,10	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	168,60	11,24	1,49	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	347,24	7,55				
Total	71,00	849,38					
KK	12,27						

Tabel 22c. Tinggi tanaman bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	27,50	23,33	29,50	80,33	26,78
	T2S2LT	26,33	24,33	30,00	80,67	26,89
	T245LT	23,33	29,17	25,67	78,17	26,06
	T645LT	25,83	18,00	23,33	67,17	22,39
	Mixing Endofit	24,67	23,67	21,50	69,83	23,28
	Kontrol Negatif	19,33	26,00	27,33	72,67	24,22
S2	Kontrol Positif	27,00	26,00	23,67	76,67	25,56
	T2S2LT	23,33	19,50	21,83	64,67	21,56
	T245LT	18,83	23,17	20,83	62,83	20,94
	T645LT	23,00	22,33	20,50	65,83	21,94
	Mixing Endofit	20,33	18,00	18,83	57,17	19,06
	Kontrol Negatif	16,33	23,00	26,50	65,83	21,94
MCC-02	Kontrol Positif	26,53	24,00	24,33	74,87	24,96
	T2S2LT	24,50	28,00	23,67	76,17	25,39
	T245LT	24,67	21,50	27,67	73,83	24,61
	T645LT	22,83	30,50	29,00	82,33	27,44
	Mixing Endofit	15,67	17,00	30,67	63,33	21,11
	Kontrol Negatif	22,50	23,83	20,33	66,67	22,22
MCC-01	Kontrol Positif	25,67	32,33	26,00	84,00	28,00
	T2S2LT	25,67	24,83	25,67	76,17	25,39
	T245LT	27,83	30,00	28,00	85,83	28,61
	T645LT	31,17	30,00	26,83	88,00	29,33
	Mixing Endofit	22,33	28,67	25,83	76,83	25,61



Kontrol Negatif	27,00	27,33	27,50	81,83	27,28
TOTAL	572,20	594,50	605,00	1771,70	590,57

Tabel 22d. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	23,38	11,69	1,17	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	518,41	22,54	2,26	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	279,69	93,23	9,35	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	115,19	23,04	2,31	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	123,53	8,24	0,83	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	458,80	9,97				
Total	71,00	1000,59					
KK	12,83						

Tabel 22e. Tinggi tanaman bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	30,33	29,50	31,50	91,33	30,44
	T2S2LT	29,33	27,67	33,00	90,00	30,00
	T245LT	24,17	31,17	25,67	81,00	27,00
	T645LT	29,83	18,50	24,83	73,17	24,39
	Mixing Endofit	25,67	25,83	22,50	74,00	24,67
	Kontrol Negatif	21,00	27,33	28,33	76,67	25,56
S2	Kontrol Positif	28,33	28,33	25,67	82,33	27,44
	T2S2LT	24,83	20,83	23,00	68,67	22,89
	T245LT	21,33	25,33	20,17	66,83	22,28
	T645LT	25,00	22,83	21,50	69,33	23,11
	Mixing Endofit	22,17	18,50	19,50	60,17	20,06
	Kontrol Negatif	16,00	23,67	28,00	67,67	22,56
MCC-02	Kontrol Positif	28,17	23,50	24,17	75,83	25,28
	T2S2LT	24,67	29,67	25,83	80,17	26,72
	T245LT	25,67	22,33	29,00	77,00	25,67
	T645LT	24,50	31,67	31,33	87,50	29,17
	Mixing Endofit	16,50	16,83	30,50	63,83	21,28
	Kontrol Negatif	23,50	25,33	21,83	70,67	23,56
1	Kontrol Positif	32,00	32,67	27,67	92,33	30,78
	T2S2LT	26,17	28,50	28,33	83,00	27,67



T245LT	30,67	31,33	29,00	91,00	30,33
T645LT	32,10	32,50	27,67	92,27	30,76
Mixing Endofit	23,83	32,50	29,17	85,50	28,50
Kontrol Negatif	29,00	31,67	31,50	92,17	30,72
TOTAL	614,77	638,00	639,67	1892,43	630,81

Tabel 22f. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	16,15	8,07	0,69	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	766,69	33,33	2,84	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	436,89	145,63	12,43	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	156,07	31,21	2,66	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	173,73	11,58	0,99	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	539,08	11,72				
Total	71,00	1321,91					
KK	13,02						

Tabel 22g. Tinggi tanaman bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	32,17	30,00	32,00	94,17	31,39
	T2S2LT	30,33	27,83	33,67	91,83	30,61
	T245LT	24,67	32,33	25,67	82,67	27,56
	T645LT	31,67	19,33	26,33	77,33	25,78
	Mixing Endofit	25,50	27,33	23,00	75,83	25,28
	Kontrol Negatif	21,67	28,00	28,00	77,67	25,89
S2	Kontrol Positif	30,17	28,17	26,17	84,50	28,17
	T2S2LT	26,33	21,00	23,33	70,67	23,56
	T245LT	22,17	27,67	21,83	71,67	23,89
	T645LT	26,33	23,33	22,67	72,33	24,11
	Mixing Endofit	22,67	18,50	19,50	60,67	20,22
	Kontrol Negatif	16,33	24,83	28,50	69,67	23,22
MCC-02	Kontrol Positif	28,67	24,50	24,67	77,83	25,94
	T2S2LT	25,67	30,00	26,83	82,50	27,50
	T245LT	25,83	22,50	28,67	77,00	25,67
	T645LT	24,33	31,33	31,83	87,50	29,17
	Mixing Endofit	16,67	16,67	30,17	63,50	21,17



	Kontrol Negatif	23,50	25,50	21,83	70,83	23,61
MCC-01	Kontrol Positif	32,33	32,33	27,33	92,00	30,67
	T2S2LT	26,83	28,67	28,00	83,50	27,83
	T245LT	30,67	32,17	30,00	92,83	30,94
	T645LT	32,67	32,67	27,83	93,17	31,06
	Mixing Endofit	24,33	32,50	29,17	86,00	28,67
	Kontrol Negatif	29,00	32,50	29,83	91,33	30,44
TOTAL		630,50	649,67	646,83	1927,00	642,33

Tabel 22h. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	8,92	4,46	0,36	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	727,69	31,64	2,52	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	378,54	126,18	10,04	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	188,89	37,78	3,01	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	160,26	10,68	0,85	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	577,82	12,56				
Total	71,00	1314,43					
KK	13,24						

Tabel 22i. Tinggi tanaman bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	34,33	32,23	34,00	100,57	33,52
	T2S2LT	31,57	29,60	35,17	96,33	32,11
	T245LT	24,67	32,33	25,67	82,67	27,56
	T645LT	32,67	24,67	28,33	85,67	28,56
	Mixing Endofit	27,50	29,33	24,67	81,50	27,17
	Kontrol Negatif	23,67	29,27	29,67	82,60	27,53
S2	Kontrol Positif	32,17	30,43	27,83	90,43	30,14
	T2S2LT	28,33	22,83	24,50	75,67	25,22
	T245LT	22,17	27,67	21,83	71,67	23,89
	T645LT	28,33	24,17	24,87	77,37	25,79
	Mixing Endofit	24,50	20,33	21,17	66,00	22,00
	Kontrol Negatif	18,33	26,67	30,17	75,17	25,06
2	Kontrol Positif	30,70	26,57	27,00	84,27	28,09
	T2S2LT	26,87	32,33	29,00	88,20	29,40



	T245LT	25,83	22,50	28,67	77,00	25,67
	T645LT	26,17	32,67	33,50	92,33	30,78
	Mixing Endofit	18,50	18,33	32,00	68,83	22,94
	Kontrol Negatif	25,17	27,40	23,20	75,77	25,26
MCC-01	Kontrol Positif	34,33	34,50	29,00	97,83	32,61
	T2S2LT	29,00	29,80	30,00	88,80	29,60
	T245LT	30,67	32,17	30,00	92,83	30,94
	T645LT	34,50	30,50	28,83	93,83	31,28
	Mixing Endofit	26,33	33,80	30,83	90,97	30,32
	Kontrol Negatif	30,67	33,83	31,50	96,00	32,00
	TOTAL	666,97	683,93	681,40	2032,30	677,43

Tabel 22j. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 5 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penyemprotan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	6,98	3,49	0,30	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	717,62	31,20	2,69	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	351,46	117,15	10,09	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	223,41	44,68	3,85	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	142,75	9,52	0,82	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	534,22	11,61				
Total	71,00	1258,82					
KK	12,07						



Metode Penyemprotan dan Penempelan

Lampiran 23. Hasil Analisis Gejala Nekrotik (Bercak) pada Bibit Kakao selama 4 Kali Pengamatan dengan Metode Penempelan.

Tabel 23a. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan.

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	8,93	18,52	3,03	30,48	10,16
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	5,56	0,00	19,44	6,48
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	8,47	4,17	4,17	16,80	5,60
S2	Kontrol Positif	73,61	77,25	64,65	215,51	71,84
	T2S2LT	33,33	77,98	41,39	152,70	50,90
	T245LT	17,78	17,99	41,39	77,16	25,72
	T645LT	0,00	26,98	11,11	38,10	12,70
	Mixing Endofit	25,83	37,50	16,67	80,00	26,67
	Kontrol Negatif	15,87	4,17	4,76	24,80	8,27
MCC-02	Kontrol Positif	30,83	44,17	26,50	101,50	33,83
	T2S2LT	6,36	11,36	21,48	39,21	13,07
	T245LT	29,07	28,84	10,00	67,91	22,64
	T645LT	12,22	0,00	3,03	15,25	5,08
	Mixing Endofit	7,41	3,70	3,70	14,81	4,94
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
MCC-01	Kontrol Positif	29,55	23,48	25,00	78,03	26,01
	T2S2LT	12,04	9,72	15,76	37,52	12,51
	T245LT	2,78	3,03	15,15	20,96	6,99
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	2,56	2,56	0,85
	Kontrol Negatif	0,00	9,72	7,69	17,41	5,80
TOTAL		348,07	417,36	346,28	1111,71	370,57

Tabel 23b. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan



DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
					0,05	0,01
2,00	136,91	68,46	0,90	tn	3,20	5,10
23,00	20136,57	875,50	11,55	**	1,77	2,24
3,00	7575,83	2525,28	33,30	**	2,81	4,24

Faktor B	5,00	7673,48	1534,70	20,24	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	4887,26	325,82	4,30	**	1,89	2,45
Galat	46,00	3488,13	75,83				
Total	71,00	23761,62					
KK	56,40						

Tabel 23c. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	8,93	29,63	21,55	60,11	20,04
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	5,56	0,00	19,44	6,48
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	8,47	4,17	4,17	16,80	5,60
S2	Kontrol Positif	81,48	100,00	67,68	249,16	83,05
	T2S2LT	33,33	77,98	41,39	152,70	50,90
	T245LT	17,78	17,99	41,39	77,16	25,72
	T645LT	0,00	26,98	11,11	38,10	12,70
	Mixing Endofit	30,00	37,50	16,67	84,17	28,06
	Kontrol Negatif	15,87	4,17	4,76	24,80	8,27
MCC-02	Kontrol Positif	35,00	60,83	26,50	122,33	40,78
	T2S2LT	6,36	11,36	26,24	43,97	14,66
	T245LT	29,07	28,84	15,56	73,47	24,49
	T645LT	12,22	0,00	3,03	15,25	5,08
	Mixing Endofit	11,11	3,70	3,70	18,52	6,17
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	16,67	16,67	5,56
MCC-01	Kontrol Positif	35,10	35,61	25,00	95,71	31,90
	T2S2LT	12,04	9,72	15,76	37,52	12,51
	T245LT	5,56	3,03	15,15	23,74	7,91
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	2,56	2,56	0,85
	Kontrol Negatif	0,00	13,89	7,69	21,58	7,19
TOTAL	376,31	484,18	390,65	1251,13	417,04	

Tabel 23d. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel
					0,05 0,01



Ulangan	2,00	285,98	142,99	1,43	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	25091,41	1090,93	10,90	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	7870,11	2623,37	26,20	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	11995,57	2399,11	23,96	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	5225,73	348,38	3,48	**	1,89	2,45
Galat	46,00	4605,24	100,11				
Total	71,00	29982,63					
KK	57,58						

Tabel 23e. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	8,93	33,33	21,55	63,81	21,27
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	11,11	0,00	25,00	8,33
	Mixing Endofit	14,54	3,70	0,00	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	8,47	4,17	4,17	16,80	5,60
S2	Kontrol Positif	81,48	100,00	74,41	255,89	85,30
	T2S2LT	41,67	77,98	46,15	165,80	55,27
	T245LT	17,78	22,75	45,56	86,08	28,69
	T645LT	0,00	42,86	11,11	53,97	17,99
	Mixing Endofit	36,67	50,83	16,67	104,17	34,72
	Kontrol Negatif	15,87	4,17	4,76	24,80	8,27
MCC-02	Kontrol Positif	46,67	60,83	29,06	136,56	45,52
	T2S2LT	6,36	11,36	30,41	48,14	16,05
	T245LT	39,44	28,84	15,56	83,84	27,95
	T645LT	18,89	0,00	3,03	21,92	7,31
	Mixing Endofit	14,81	3,70	3,70	22,22	7,41
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	16,67	16,67	5,56
MCC-01	Kontrol Positif	38,13	38,64	32,41	109,18	36,39
	T2S2LT	12,04	9,72	15,76	37,52	12,51
	T245LT	8,33	3,03	15,15	26,52	8,84
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	2,56	2,56	0,85
	Kontrol Negatif	0,00	13,89	7,69	21,58	7,19
TOTAL		429,52	530,44	420,45	1380,41	460,14



Tabel 23f. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	310,61	155,30	1,31	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	28353,24	1232,75	10,38	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	9729,24	3243,08	27,32	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	13205,41	2641,08	22,24	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	5418,59	361,24	3,04	**	1,89	2,45
Galat	46,00	5461,49	118,73				
Total	71,00	34125,34					
KK	56,83						

Tabel 23g. Insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	8,93	33,33	21,55	63,81	21,27
	T2S2LT	0,00	4,76	7,41	12,17	4,06
	T245LT	0,00	4,76	16,67	21,43	7,14
	T645LT	13,89	11,11	0,00	25,00	8,33
	Mixing Endofit	14,54	7,41	0,00	21,94	7,31
	Kontrol Negatif	8,47	8,33	4,17	20,97	6,99
S2	Kontrol Positif	88,89	100,00	74,41	263,30	87,77
	T2S2LT	45,83	87,50	46,15	179,49	59,83
	T245LT	17,78	22,75	48,89	89,42	29,81
	T645LT	0,00	42,86	11,11	53,97	17,99
	Mixing Endofit	36,67	64,17	32,54	133,37	44,46
	Kontrol Negatif	15,87	8,33	4,76	28,97	9,66
MCC-02	Kontrol Positif	54,17	69,17	31,62	154,96	51,65
	T2S2LT	6,36	11,36	35,17	52,90	17,63
	T245LT	39,44	28,84	18,89	87,17	29,06
	T645LT	23,65	0,00	3,03	26,68	8,89
	Mixing Endofit	14,81	3,70	7,41	25,93	8,64
	Kontrol Negatif	0,00	3,33	20,83	24,17	8,06
MCC-01	Kontrol Positif	38,13	56,31	46,30	140,74	46,91
	T2S2LT	15,74	9,72	15,76	41,22	13,74
	T245LT	13,89	3,03	30,40	47,32	15,77
	T645LT	5,56	0,00	29,87	35,43	11,81
	Mixing Endofit	0,00	6,67	2,56	9,23	3,08



Kontrol Negatif	0,00	19,44	7,69	27,14	9,05
TOTAL	462,62	606,90	517,20	1586,71	528,90

Tabel 23h. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	442,25	221,13	1,40	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	31533,65	1371,03	8,67	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	10393,01	3464,34	21,91	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	14714,42	2942,88	18,61	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	6426,21	428,41	2,71	**	1,89	2,45
Galat	46,00	7272,70	158,10				
Total	71,00	39248,60					
KK	57,06						

Tabel 23i. Severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	1,62	3,65	6,51	11,77	3,92
	T2S2LT	0,00	1,04	1,67	2,71	0,90
	T245LT	0,00	0,83	2,78	3,61	1,20
	T645LT	3,19	1,04	0,00	4,24	1,41
	Mixing Endofit	6,05	0,64	0,00	6,70	2,23
	Kontrol Negatif	2,31	0,83	0,76	3,90	1,30
S2	Kontrol Positif	36,43	35,66	45,51	117,60	39,20
	T2S2LT	9,17	21,32	8,26	38,75	12,92
	T245LT	3,13	4,17	5,89	13,18	4,39
	T645LT	0,00	4,05	0,93	4,98	1,66
	Mixing Endofit	8,08	13,26	3,43	24,77	8,26
	Kontrol Negatif	3,13	0,69	1,19	5,01	1,67
MCC-02	Kontrol Positif	7,50	21,72	9,45	38,66	12,89
	T2S2LT	1,40	2,21	4,51	8,12	2,71
	T245LT	8,33	3,71	13,89	25,93	8,64
	T645LT	2,64	0,00	0,60	3,23	1,08
	Mixing Endofit	1,96	0,83	0,83	3,63	1,21
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	2,38	2,38	0,79
1	Kontrol Positif	9,32	5,18	13,05	27,55	9,18
	T2S2LT	3,72	1,88	4,32	9,91	3,30



T245LT	1,56	1,67	7,23	10,46	3,49
T645LT	1,39	0,00	0,00	1,39	0,46
Mixing Endofit	0,00	0,00	0,56	0,56	0,19
Kontrol Negatif	0,00	1,57	3,47	5,04	1,68
TOTAL	110,92	125,94	137,21	374,07	124,69

Tabel 23j. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	14,49	7,25	0,65	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	4610,83	200,47	18,07	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	975,87	325,29	29,32	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	1919,14	383,83	34,60	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1715,82	114,39	10,31	**	1,89	2,45
Galat	46,00	510,29	11,09				
Total	71,00	5135,61					
KK	64,11						

Tabel 23k. Severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	1,62	5,21	6,51	13,34	4,45
	T2S2LT	0,00	1,04	1,67	2,71	0,90
	T245LT	0,00	0,83	2,78	3,61	1,20
	T645LT	3,19	1,04	0,00	4,24	1,41
	Mixing Endofit	6,05	0,64	0,00	6,70	2,23
	Kontrol Negatif	2,31	0,83	0,76	3,90	1,30
S2	Kontrol Positif	51,90	50,79	48,08	150,78	50,26
	T2S2LT	11,67	26,74	11,05	49,46	16,49
	T245LT	3,13	4,17	7,08	14,37	4,79
	T645LT	0,00	4,98	0,93	5,90	1,97
	Mixing Endofit	10,35	13,26	3,43	27,04	9,01
	Kontrol Negatif	3,13	0,69	1,19	5,01	1,67
MCC-02	Kontrol Positif	11,67	35,80	13,15	60,61	20,20
	T2S2LT	1,40	2,21	5,56	9,16	3,05
	T245LT	9,17	4,35	14,24	27,75	9,25
	T645LT	2,64	0,00	0,60	3,23	1,08
	Mixing Endofit	2,45	0,83	0,83	4,12	1,37



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	7,14	7,14	2,38
MCC-01	Kontrol Positif	14,76	12,75	14,24	41,76	13,92
	T2S2LT	3,72	1,88	4,32	9,91	3,30
	T245LT	1,56	1,67	17,79	21,02	7,01
	T645LT	1,39	0,00	0,00	1,39	0,46
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,56	0,56	0,19
	Kontrol Negatif	0,00	2,21	3,47	5,68	1,89
TOTAL		142,11	171,91	165,36	479,38	159,79

Tabel 23l. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	20,44	10,22	0,51	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	7934,13	344,96	17,24	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1473,53	491,18	24,54	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	3700,69	740,14	36,98	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	2759,92	183,99	9,19	**	1,89	2,45
Galat	46,00	920,59	20,01				
Total	71,00	8875,16					
KK	67,19						

Tabel 23m. Severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	1,62	6,25	7,70	15,57	5,19
	T2S2LT	0,00	1,04	1,67	2,71	0,90
	T245LT	0,00	0,83	2,78	3,61	1,20
	T645LT	3,19	2,08	0,00	5,28	1,76
	Mixing Endofit	6,05	0,64	0,00	6,70	2,23
	Kontrol Negatif	2,31	0,83	0,76	3,90	1,30
S2	Kontrol Positif	53,69	59,26	50,64	163,59	54,53
	T2S2LT	13,33	34,03	12,57	59,93	19,98
	T245LT	3,13	5,00	7,64	15,76	5,25
	T645LT	0,00	7,87	0,93	8,80	2,93
	Mixing Endofit	12,21	15,97	3,43	31,60	10,53
	Kontrol Negatif	3,13	0,69	1,19	5,01	1,67
2	Kontrol Positif	14,17	39,68	15,11	68,95	22,98
	T2S2LT	1,40	2,21	6,39	10,00	3,33



	T245LT	14,17	4,35	14,24	32,75	10,92
	T645LT	3,47	0,00	0,60	4,07	1,36
	Mixing Endofit	2,94	0,83	0,83	4,61	1,54
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	7,14	7,14	2,38
MCC-01	Kontrol Positif	15,96	14,27	14,24	44,47	14,82
	T2S2LT	3,72	1,88	4,32	9,91	3,30
	T245LT	2,60	1,67	21,36	25,63	8,54
	T645LT	1,39	0,00	0,00	1,39	0,46
	Mixing Endofit	0,00	0,00	1,11	1,11	0,37
	Kontrol Negatif	0,00	2,21	3,47	5,68	1,89
TOTAL		158,48	201,59	178,10	538,17	179,39

Tabel 23n. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	38,82	19,41	0,69	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	9590,15	416,96	14,92	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1894,95	631,65	22,60	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	4415,51	883,10	31,60	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	3279,68	218,65	7,82	**	1,89	2,45
Galat	46,00	1285,46	27,94				
Total	71,00	10914,43					
KK	70,72						

Tabel 23o. Severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	1,62	7,29	8,89	17,80	5,93
	T2S2LT	0,00	1,04	1,67	2,71	0,90
	T245LT	0,00	0,83	2,78	3,61	1,20
	T645LT	3,19	2,08	0,00	5,28	1,76
	Mixing Endofit	6,05	1,28	0,00	7,34	2,45
	Kontrol Negatif	2,31	1,67	0,76	4,73	1,58
S2	Kontrol Positif	62,14	65,59	50,64	178,37	59,46
	T2S2LT	14,17	35,90	12,57	62,64	20,88
	T245LT	3,13	5,83	8,28	17,24	5,75
	T645LT	0,00	7,87	0,93	8,80	2,93
	Mixing Endofit	12,21	20,34	6,92	39,47	13,16



	Kontrol Negatif	3,13	1,39	1,19	5,70	1,90
MCC-02	Kontrol Positif	30,83	51,14	17,83	99,80	33,27
	T2S2LT	1,40	2,21	7,43	11,04	3,68
	T245LT	14,17	4,35	17,01	35,53	11,84
	T645LT	6,81	0,00	2,91	9,72	3,24
	Mixing Endofit	2,94	0,83	1,67	5,44	1,81
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	7,14	7,14	2,38
MCC-01	Kontrol Positif	15,96	20,83	22,63	59,43	19,81
	T2S2LT	4,32	1,88	4,32	10,51	3,50
	T245LT	4,17	1,67	27,50	33,33	11,11
	T645LT	1,39	0,00	5,34	6,73	2,24
	Mixing Endofit	0,00	2,56	1,11	3,68	1,23
	Kontrol Negatif	0,00	3,13	3,47	6,61	2,20
TOTAL		189,92	239,72	212,98	642,62	214,21

Tabel 23p. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (bercak) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	51,77	25,88	0,66	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	12437,68	540,77	13,75	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	2159,56	719,85	18,31	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	6476,59	1295,32	32,94	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	3801,53	253,44	6,45	**	1,89	2,45
Galat	46,00	1808,74	39,32				
Total	71,00	14298,18					
KK	70,26						

Lampiran 24. Hasil Analisis Gejala Nekrotik (Hawar) pada Bibit Kakao selama 4 Kali Pengamatan dengan Metode Penempelan.

Tabel 24a. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
S1 Kontrol Positif	54,83	39,68	75,08	169,59	56,53
T2S2LT	28,98	20,83	0,00	49,81	16,60
T245LT	29,37	13,23	26,67	69,26	23,09
T645LT	18,33	12,50	14,81	45,65	15,22
Mixing Endofit	28,61	14,44	3,33	46,39	15,46



	Kontrol Negatif	11,80	10,23	12,50	34,53	11,51
S2	Kontrol Positif	67,13	50,26	49,83	167,23	55,74
	T2S2LT	22,73	38,69	17,58	79,00	26,33
	T245LT	24,44	7,87	14,44	46,76	15,59
	T645LT	0,00	47,22	4,76	51,98	17,33
	Mixing Endofit	25,56	48,33	29,37	103,25	34,42
	Kontrol Negatif	12,22	0,00	5,56	17,78	5,93
MCC-02	Kontrol Positif	55,83	67,78	65,81	189,42	63,14
	T2S2LT	6,67	14,81	30,54	52,03	17,34
	T245LT	26,20	40,74	9,52	76,47	25,49
	T645LT	14,76	22,22	0,00	36,98	12,33
	Mixing Endofit	25,00	38,52	16,67	80,19	26,73
	Kontrol Negatif	10,37	8,33	19,62	38,32	12,77
MCC-01	Kontrol Positif	32,07	29,04	66,67	127,78	42,59
	T2S2LT	8,33	14,39	6,67	29,39	9,80
	T245LT	10,32	8,59	21,26	40,17	13,39
	T645LT	3,03	5,56	16,88	25,47	8,49
	Mixing Endofit	4,17	6,73	2,56	13,46	4,49
	Kontrol Negatif	7,50	5,56	10,90	23,95	7,98
TOTAL		528,25	565,57	521,05	1614,87	538,29

Tabel 24b. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	47,59	23,80	0,17	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	18930,49	823,06	5,92	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	1636,62	545,54	3,93	*	2,81	4,24
Faktor B	5,00	15782,01	3156,40	22,72	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1511,85	100,79	0,73	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	6391,19	138,94				
Total	71,00	25369,27					
KK	52,55						

Tabel 24c. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
Kontrol Positif	79,37	55,56	75,08	210,00	70,00
T2S2LT	40,56	25,60	3,03	69,18	23,06



	T245LT	39,68	13,23	37,78	90,69	30,23
	T645LT	21,67	12,50	14,81	48,98	16,33
	Mixing Endofit	28,61	14,44	3,33	46,39	15,46
	Kontrol Negatif	15,50	26,59	16,67	58,76	19,59
S2	Kontrol Positif	82,13	69,31	79,80	231,24	77,08
	T2S2LT	22,73	51,19	22,71	96,63	32,21
	T245LT	30,00	12,04	24,44	66,48	22,16
	T645LT	0,00	47,22	4,76	51,98	17,33
	Mixing Endofit	25,56	48,33	29,37	103,25	34,42
	Kontrol Negatif	12,22	0,00	5,56	17,78	5,93
MCC-02	Kontrol Positif	55,83	73,33	78,63	207,80	69,27
	T2S2LT	6,67	14,81	30,54	52,03	17,34
	T245LT	30,37	40,74	14,29	85,40	28,47
	T645LT	14,76	22,22	0,00	36,98	12,33
	Mixing Endofit	30,56	47,78	16,67	95,00	31,67
	Kontrol Negatif	10,37	8,33	19,62	38,32	12,77
MCC-01	Kontrol Positif	37,63	40,91	70,37	148,91	49,64
	T2S2LT	8,33	14,39	6,67	29,39	9,80
	T245LT	10,32	8,59	21,26	40,17	13,39
	T645LT	3,03	5,56	16,88	25,47	8,49
	Mixing Endofit	4,17	6,73	8,12	19,02	6,34
	Kontrol Negatif	11,67	11,11	13,68	36,45	12,15
TOTAL		621,72	670,52	614,07	1906,31	635,44

Tabel 24d. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	78,15	39,08	0,26	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	28879,47	1255,63	8,24	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	2411,01	803,67	5,28	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	24269,57	4853,91	31,86	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	2198,89	146,59	0,96	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	7008,28	152,35				
Total	71,00	35965,90					
KK	46,62						

e. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan	Total	Rata-rata
-----------	---------	-------	-----------



		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	92,59	73,54	84,85	250,99	83,66
	T2S2LT	40,56	29,76	3,03	73,35	24,45
	T245LT	44,44	13,23	37,78	95,45	31,82
	T645LT	21,67	12,50	22,22	56,39	18,80
	Mixing Endofit	31,94	14,44	3,33	49,72	16,57
	Kontrol Negatif	18,84	26,59	16,67	62,09	20,70
S2	Kontrol Positif	85,83	74,07	79,80	239,71	79,90
	T2S2LT	26,89	51,19	22,71	100,80	33,60
	T245LT	30,00	16,20	35,56	81,76	27,25
	T645LT	0,00	47,22	4,76	51,98	17,33
	Mixing Endofit	34,44	48,33	29,37	112,14	37,38
	Kontrol Negatif	12,22	0,00	5,56	17,78	5,93
MCC-02	Kontrol Positif	59,17	73,33	81,20	213,70	71,23
	T2S2LT	6,67	14,81	33,57	55,06	18,35
	T245LT	34,07	40,74	14,29	89,10	29,70
	T645LT	14,76	22,22	0,00	36,98	12,33
	Mixing Endofit	36,11	47,78	16,67	100,56	33,52
	Kontrol Negatif	10,37	8,33	22,95	41,66	13,89
MCC-01	Kontrol Positif	43,43	46,72	73,15	163,30	54,43
	T2S2LT	16,67	14,39	6,67	37,73	12,58
	T245LT	10,32	11,62	24,29	46,23	15,41
	T645LT	3,03	5,56	19,91	28,50	9,50
	Mixing Endofit	4,17	6,73	10,68	21,58	7,19
	Kontrol Negatif	15,00	11,11	13,68	39,79	13,26
TOTAL		693,20	710,44	662,68	2066,33	688,78

Tabel 24f. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	48,75	24,37	0,16	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	33974,67	1477,16	9,58	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	2521,88	840,63	5,45	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	28925,01	5785,00	37,50	**	2,42	3,44
	15,00	2527,79	168,52	1,09	tn	1,89	2,45
	46,00	7096,27	154,27				
	71,00	41119,69					
	43,28						



Tabel 24g. Insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	92,59	73,54	87,88	254,02	84,67
	T2S2LT	47,59	34,52	3,03	85,15	28,38
	T245LT	49,21	16,93	37,78	103,92	34,64
	T645LT	24,44	12,50	25,93	62,87	20,96
	Mixing Endofit	31,94	17,78	6,67	56,39	18,80
	Kontrol Negatif	18,84	26,59	16,67	62,09	20,70
S2	Kontrol Positif	85,83	77,78	79,80	243,41	81,14
	T2S2LT	31,06	51,19	22,71	104,96	34,99
	T245LT	30,00	16,20	46,67	92,87	30,96
	T645LT	0,00	47,22	4,76	51,98	17,33
	Mixing Endofit	40,00	55,00	29,37	124,37	41,46
	Kontrol Negatif	12,22	0,00	5,56	17,78	5,93
MCC-02	Kontrol Positif	66,67	77,50	87,46	231,63	77,21
	T2S2LT	6,67	14,81	36,60	58,09	19,36
	T245LT	34,07	40,74	14,29	89,10	29,70
	T645LT	14,76	27,78	0,00	42,54	14,18
	Mixing Endofit	36,11	51,48	16,67	104,26	34,75
	Kontrol Negatif	10,37	8,33	22,95	41,66	13,89
MCC-01	Kontrol Positif	46,46	61,36	82,41	190,24	63,41
	T2S2LT	16,67	14,39	6,67	37,73	12,58
	T245LT	10,32	14,39	39,29	64,00	21,33
	T645LT	3,03	5,56	24,68	33,26	11,09
	Mixing Endofit	4,17	13,40	16,24	33,81	11,27
	Kontrol Negatif	15,00	11,11	16,24	42,35	14,12
TOTAL		728,03	770,13	730,30	2228,46	742,82

Tabel 24h. Sidik ragam insidensi penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	46,72	23,36	0,12	tn	3,20	5,10
	23,00	36383,58	1581,89	8,39	**	1,77	2,24
	3,00	1944,99	648,33	3,44	*	2,81	4,24
	5,00	32204,41	6440,88	34,15	**	2,42	3,44
	15,00	2234,17	148,94	0,79	tn	1,89	2,45



Galat	46,00	8674,84	188,58
Total	71,00	45105,14	
KK	44,37		

Tabel 24i. Severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	21,93	15,07	18,17	55,17	18,39
	T2S2LT	7,92	5,83	0,00	13,75	4,58
	T245LT	5,83	2,36	3,33	11,53	3,84
	T645LT	4,44	6,25	5,18	15,88	5,29
	Mixing Endofit	6,31	5,18	0,60	12,09	4,03
	Kontrol Negatif	2,17	2,02	3,18	7,37	2,46
S2	Kontrol Positif	19,17	15,28	11,41	45,86	15,29
	T2S2LT	4,62	7,64	4,12	16,37	5,46
	T245LT	4,17	2,35	1,88	8,40	2,80
	T645LT	0,00	6,25	1,39	7,64	2,55
	Mixing Endofit	4,60	8,36	7,22	20,17	6,72
	Kontrol Negatif	2,23	0,00	0,83	3,07	1,02
MCC-02	Kontrol Positif	16,67	29,51	22,09	68,27	22,76
	T2S2LT	1,28	3,18	5,76	10,23	3,41
	T245LT	5,92	14,72	1,85	22,49	7,50
	T645LT	2,08	3,82	0,00	5,90	1,97
	Mixing Endofit	3,69	7,09	3,21	13,99	4,66
	Kontrol Negatif	1,92	1,39	4,45	7,76	2,59
MCC-01	Kontrol Positif	10,77	7,95	41,37	60,09	20,03
	T2S2LT	1,04	4,41	1,19	6,64	2,21
	T245LT	2,08	1,53	8,42	12,03	4,01
	T645LT	0,64	1,11	5,56	7,31	2,44
	Mixing Endofit	1,28	1,13	0,56	2,97	0,99
	Kontrol Negatif	1,09	0,00	2,36	3,45	1,15
TOTAL	131,85	152,45	154,13	438,43	146,14	

Tabel 24j. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
	2,00	12,83	6,41	0,27	tn	3,20	5,10
in	23,00	2720,59	118,29	5,01	**	1,77	2,24



Faktor A	3,00	42,17	14,06	0,60	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	2499,80	499,96	21,17	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	178,62	11,91	0,50	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1086,37	23,62				
Total	71,00	3819,79					
KK	79,81						

Tabel 24k. Severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	39,17	31,66	43,97	114,81	38,27
	T2S2LT	12,08	10,21	1,04	23,33	7,78
	T245LT	10,83	2,36	8,89	22,08	7,36
	T645LT	9,44	6,25	5,18	20,88	6,96
	Mixing Endofit	6,31	5,18	0,60	12,09	4,03
	Kontrol Negatif	2,81	8,51	3,94	15,26	5,09
S2	Kontrol Positif	21,11	25,94	21,20	68,25	22,75
	T2S2LT	6,28	10,14	5,68	22,10	7,37
	T245LT	5,21	6,14	7,44	18,79	6,26
	T645LT	0,00	8,33	1,39	9,72	3,24
	Mixing Endofit	4,60	8,36	7,22	20,17	6,72
	Kontrol Negatif	2,23	0,00	0,83	3,07	1,02
MCC-02	Kontrol Positif	17,50	38,89	30,42	86,81	28,94
	T2S2LT	1,28	3,18	5,76	10,23	3,41
	T245LT	8,14	14,72	2,78	25,64	8,55
	T645LT	2,08	3,82	0,00	5,90	1,97
	Mixing Endofit	4,52	8,85	3,21	16,58	5,53
	Kontrol Negatif	1,92	1,39	4,45	7,76	2,59
MCC-01	Kontrol Positif	14,10	17,51	45,50	77,10	25,70
	T2S2LT	1,04	4,41	1,19	6,64	2,21
	T245LT	2,08	1,94	11,28	15,31	5,10
	T645LT	0,64	1,67	7,22	9,53	3,18
	Mixing Endofit	1,92	1,62	1,81	5,35	1,78
	Kontrol Negatif	1,79	1,85	2,92	6,55	2,18
TOTAL	177,10	222,93	223,92	623,95	207,98	

l. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

DB	JK	KT	F.	Notasi	F. Tabel
----	----	----	----	--------	----------



				Hitung		0,05	0,01
Ulangan	2,00	59,62	29,81	1,07	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	6623,39	287,97	10,35	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	234,12	78,04	2,80	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	6016,64	1203,33	43,24	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	372,63	24,84	0,89	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1280,12	27,83				
Total	71,00	7963,14					
KK	60,87						

Tabel 24m. Severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	40,83	36,80	49,87	127,51	42,50
	T2S2LT	12,08	11,04	1,04	24,17	8,06
	T245LT	11,67	2,36	8,89	22,92	7,64
	T645LT	9,44	6,25	6,52	22,21	7,40
	Mixing Endofit	7,59	5,18	0,60	13,37	4,46
	Kontrol Negatif	3,50	8,51	3,94	15,95	5,32
S2	Kontrol Positif	22,73	28,54	24,83	76,10	25,37
	T2S2LT	7,12	10,14	5,68	22,94	7,65
	T245LT	5,21	8,41	8,63	22,25	7,42
	T645LT	0,00	8,33	1,39	9,72	3,24
	Mixing Endofit	6,16	8,36	7,22	21,74	7,25
	Kontrol Negatif	2,23	0,00	0,83	3,07	1,02
MCC-02	Kontrol Positif	18,33	43,06	32,38	93,77	31,26
	T2S2LT	1,28	3,18	6,32	10,78	3,59
	T245LT	8,78	14,72	2,78	26,28	8,76
	T645LT	2,08	3,82	0,00	5,90	1,97
	Mixing Endofit	5,36	8,85	3,21	17,41	5,80
	Kontrol Negatif	1,92	1,39	5,14	8,46	2,82
MCC-01	Kontrol Positif	15,30	19,49	48,53	83,31	27,77
	T2S2LT	2,08	4,41	1,19	7,68	2,56
	T245LT	2,08	1,94	12,95	16,98	5,66
	T645LT	0,64	1,67	7,22	9,53	3,18
	Mixing Endofit	1,92	1,62	1,81	5,35	1,78
	Kontrol Negatif	2,18	1,85	3,51	7,55	2,52
TOTAL		190,54	239,92	244,48	674,94	224,98



Tabel 24n. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	74,56	37,28	1,18	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	8058,84	350,38	11,10	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	275,98	91,99	2,91	*	2,81	4,24
Faktor B	5,00	7328,44	1465,69	46,42	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	454,42	30,29	0,96	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1452,56	31,58				
Total	71,00	9585,96					
KK	59,95						

Tabel 24o. Severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	46,19	40,37	52,44	139,00	46,33
	T2S2LT	13,61	12,08	1,04	26,74	8,91
	T245LT	12,50	3,06	8,89	24,44	8,15
	T645LT	9,44	6,25	7,21	22,91	7,64
	Mixing Endofit	7,59	5,88	1,19	14,66	4,89
	Kontrol Negatif	3,50	8,51	3,94	15,95	5,32
S2	Kontrol Positif	23,42	31,98	27,86	83,26	27,75
	T2S2LT	7,95	10,14	5,68	23,77	7,92
	T245LT	5,21	8,41	11,01	24,63	8,21
	T645LT	0,00	8,33	1,39	9,72	3,24
	Mixing Endofit	7,09	9,40	7,22	23,71	7,90
	Kontrol Negatif	2,23	0,00	0,83	3,07	1,02
MCC-02	Kontrol Positif	34,17	52,78	38,89	125,83	41,94
	T2S2LT	1,28	3,18	6,88	11,34	3,78
	T245LT	8,78	24,72	2,78	36,28	12,09
	T645LT	2,08	4,86	0,00	6,94	2,31
	Mixing Endofit	5,36	9,68	3,21	18,24	6,08
	Kontrol Negatif	1,92	1,39	5,14	8,46	2,82
MCC-01	Kontrol Positif	17,57	28,91	54,05	100,53	33,51
	T2S2LT	2,08	4,41	1,19	7,68	2,56
	T245LT	2,08	2,50	21,15	25,74	8,58
	T645LT	0,64	2,22	8,06	10,92	3,64
	Mixing Endofit	1,92	6,75	2,50	11,17	3,72



Kontrol Negatif	2,18	1,85	4,11	8,14	2,71
TOTAL	218,82	287,67	276,65	783,14	261,05

Tabel 24p. Sidik ragam severitas penyakit nekrotik (hawar) pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	113,97	56,98	1,51	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	11238,02	488,61	12,92	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	232,53	77,51	2,05	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	10386,71	2077,34	54,91	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	618,78	41,25	1,09	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1740,17	37,83				
Total	71,00	13092,16					
KK	56,55						

Lampiran 25. Hasil Analisis Gejala Klorotik pada Bibit Kakao selama 4 Kali Pengamatan dengan Metode Penempelan

Tabel 25a. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	25,73	25,40	22,08	73,20	24,40
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	7,41	19,05	12,12	38,58	12,86
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	12,50	33,33	33,33	79,17	26,39
	T2S2LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
	T245LT	0,00	8,33	0,00	8,33	2,78
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
MCC-01	Kontrol Positif	14,14	33,33	85,19	132,66	44,22
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	33,33	33,33	11,11
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	19,39	0,00	19,39	6,46
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		65,33	138,84	200,22	404,39	134,80

Tabel 25b. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	380,07	190,03	2,30	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	8519,81	370,43	4,49	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	720,02	240,01	2,91	*	2,81	4,24
Faktor B	5,00	6646,28	1329,26	16,11	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1153,51	76,90	0,93	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	3794,36	82,49				
Total	71,00	12694,24					
KK	161,71						

Tabel 25c. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	25,73	57,14	60,17	143,04	47,68
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	7,41	33,33	45,45	86,20	28,73
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Kontrol Positif	12,50	33,33	33,33	79,17	26,39
	T2S2LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39



	T245LT	0,00	8,33	0,00	8,33	2,78
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
MCC-01	Kontrol Positif	14,14	33,33	96,30	143,77	47,92
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	33,33	33,33	11,11
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	19,39	0,00	19,39	6,46
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		65,33	184,87	282,76	532,96	177,65

Tabel 25d. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	988,13	494,06	4,07	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	14884,59	647,16	5,33	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	459,28	153,09	1,26	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	13284,40	2656,88	21,88	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1140,91	76,06	0,63	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	5585,32	121,42				
Total	71,00	21458,04					
KK	148,86						

Tabel 25e. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	25,73	57,14	60,17	143,04	47,68
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	7,41	33,33	45,45	86,20	28,73
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	16,67	33,33	33,33	83,33	27,78
	T2S2LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
	T245LT	0,00	8,33	0,00	8,33	2,78
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
MCC-01	Kontrol Positif	16,92	33,33	96,30	146,55	48,85
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	33,33	33,33	11,11
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	19,39	0,00	19,39	6,46
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		72,28	184,87	282,76	539,90	179,97

Tabel 25f. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	924,47	462,23	3,97	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	15275,62	664,16	5,70	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	466,46	155,49	1,33	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	13708,29	2741,66	23,52	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1100,88	73,39	0,63	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	5362,28	116,57				
Total	71,00	21562,37					
KK	143,98						

Tabel 25g. Insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
S1 Kontrol Positif	30,49	61,90	60,17	152,57	50,86
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S1 Kontrol Positif	11,11	33,33	48,48	92,93	30,98
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	20,83	33,33	33,33	87,50	29,17
	T2S2LT	0,00	0,00	4,17	4,17	1,39
	T245LT	0,00	8,33	0,00	8,33	2,78
	T645LT	5,56	0,00	0,00	5,56	1,85
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
MCC-01	Kontrol Positif	25,76	33,33	96,30	155,39	51,80
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	33,33	33,33	11,11
	T645LT	0,00	0,00	6,67	6,67	2,22
	Mixing Endofit	0,00	19,39	0,00	19,39	6,46
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		93,75	189,63	285,79	569,17	189,72

Tabel 25h. Sidik ragam insidensi penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	768,33	384,16	3,70	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	17292,20	751,83	7,25	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	495,15	165,05	1,59	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	15568,09	3113,62	30,01	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	1228,96	81,93	0,79	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	4772,37	103,75				
Total	71,00	22832,90					
KK	128,85						

Tabel 25i. Severitas penyakit klorotik pada bibit kakao i Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	9,22	9,48	9,80	28,49	9,50
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	1,67	13,10	5,77	20,53	6,84
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	5,00	27,08	33,33	65,42	21,81
	T2S2LT	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
	T245LT	0,00	5,00	0,00	5,00	1,67
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	1,39	1,39	0,46
MCC-01	Kontrol Positif	11,45	32,58	44,02	88,05	29,35
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	23,89	23,89	7,96
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	9,35	0,00	9,35	3,12
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		27,34	96,58	121,54	245,46	81,82

Tabel 25j. Sidik ragam severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	198,49	99,24	3,45	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	3817,26	165,97	5,77	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	362,72	120,91	4,21	*	2,81	4,24
Faktor B	5,00	2658,13	531,63	18,50	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	796,42	53,09	1,85	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1322,02	28,74				
Total	71,00	5337,78					
KK	157,25						

Tabel 25k. Severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
Kontrol Positif	9,22	14,17	23,98	47,36	15,79
T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	1,67	16,67	25,77	44,10	14,70
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	5,00	27,08	33,33	65,42	21,81
	T2S2LT	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
	T245LT	0,00	5,00	0,00	5,00	1,67
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	1,39	1,39	0,46
MCC-01	Kontrol Positif	11,45	32,58	48,48	92,51	30,84
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	32,78	32,78	10,93
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	9,99	0,00	9,99	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		27,34	105,48	169,06	301,88	100,63

Tabel 251. Sidik ragam severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	419,94	209,97	5,00	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	4813,69	209,29	4,99	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	297,33	99,11	2,36	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	4045,62	809,12	19,28	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	470,74	31,38	0,75	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	1930,73	41,97				
Total	71,00	7164,35					
KK	154,52						

m. Severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan	Total	Rata-
-----------	---------	-------	-------



		U1	U2	U3		rata
S1	Kontrol Positif	9,22	40,56	45,40	95,18	31,73
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	1,67	33,33	41,03	76,03	25,34
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	5,00	33,33	33,33	71,67	23,89
	T2S2LT	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
	T245LT	0,00	5,00	0,00	5,00	1,67
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	1,39	1,39	0,46
MCC-01	Kontrol Positif	11,45	33,33	51,52	96,30	32,10
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	32,78	32,78	10,93
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	9,99	0,00	9,99	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		27,34	155,55	208,78	391,66	130,55

Tabel 25n. Sidik ragam severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	724,90	362,45	5,44	**	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	8023,07	348,83	5,23	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	136,31	45,44	0,68	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	7584,17	1516,83	22,76	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	302,59	20,17	0,30	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	3065,30	66,64				
	71,00	11813,26					
	150,06						



Tabel 25o. Severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	11,30	41,25	45,40	97,95	32,65
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	2,50	33,33	41,03	76,86	25,62
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	5,00	33,33	33,33	71,67	23,89
	T2S2LT	0,00	0,00	3,33	3,33	1,11
	T245LT	0,00	5,00	0,00	5,00	1,67
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	1,39	1,39	0,46
MCC-01	Kontrol Positif	16,58	33,33	55,09	105,00	35,00
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	32,78	32,78	10,93
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	9,99	0,00	9,99	3,33
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		35,38	156,24	212,35	403,97	134,66

Tabel 25p. Sidik ragam severitas penyakit klorotik pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	681,57	340,78	5,35	**	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	8692,08	377,92	5,93	**	1,77	2,24
	3,00	175,79	58,60	0,92	tn	2,81	4,24
	5,00	8156,67	1631,33	25,60	**	2,42	3,44
	15,00	359,62	23,97	0,38	tn	1,89	2,45
	46,00	2931,09	63,72				



Total	71,00	12304,73
KK	142,27	

Lampiran 26. Hasil Analisis Jumlah Daun pada Bibit Kakao selama 4 Kali Pengamatan dengan Metode Penempelan

Tabel 26a. Jumlah daun pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	12,33	12,33	13,33	38,00	12,67
	T2S2LT	12,33	10,00	14,00	36,33	12,11
	T245LT	11,00	11,67	8,67	31,33	10,44
	T645LT	13,00	9,33	13,33	35,67	11,89
	Mixing Endofit	12,00	12,67	12,00	36,67	12,22
	Kontrol Negatif	12,67	12,00	12,00	36,67	12,22
S2	Kontrol Positif	11,67	10,00	10,33	32,00	10,67
	T2S2LT	11,33	9,33	15,00	35,67	11,89
	T245LT	10,33	10,67	10,67	31,67	10,56
	T645LT	9,67	7,00	9,33	26,00	8,67
	Mixing Endofit	11,67	9,00	8,67	29,33	9,78
	Kontrol Negatif	8,00	10,00	10,67	28,67	9,56
MCC-02	Kontrol Positif	10,33	8,33	13,33	32,00	10,67
	T2S2LT	12,67	11,33	11,33	35,33	11,78
	T245LT	11,67	10,67	11,00	33,33	11,11
	T645LT	12,33	9,00	16,67	38,00	12,67
	Mixing Endofit	11,67	10,00	12,33	34,00	11,33
	Kontrol Negatif	13,00	10,33	12,00	35,33	11,78
MCC-01	Kontrol Positif	13,33	13,67	11,67	38,67	12,89
	T2S2LT	14,33	10,67	10,33	35,33	11,78
	T245LT	13,00	15,33	14,33	42,67	14,22
	T645LT	14,33	16,33	12,00	42,67	14,22
	Mixing Endofit	15,67	15,33	13,33	44,33	14,78
	Kontrol Negatif	17,00	12,00	12,33	41,33	13,78
TOTAL	295,33	267,00	288,67	851,00	283,67	

Tabel 26b. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi dengan metode penempelan

DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
					0,05	0,01



Ulangan	2,00	18,29	9,14	3,21	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	159,76	6,95	2,44	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	107,31	35,77	12,56	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	1,38	0,28	0,10	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	51,07	3,40	1,20	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	131,05	2,85				
Total	71,00	309,10					
KK	14,28						

Tabel 26c. Jumlah daun pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	13,00	11,00	13,33	37,33	12,44
	T2S2LT	13,33	10,67	14,67	38,67	12,89
	T245LT	11,67	11,67	9,33	32,67	10,89
	T645LT	13,33	9,67	13,67	36,67	12,22
	Mixing Endofit	12,67	13,00	12,67	38,33	12,78
	Kontrol Negatif	13,00	12,00	12,33	37,33	12,44
S2	Kontrol Positif	12,33	9,33	10,33	32,00	10,67
	T2S2LT	11,67	9,33	15,33	36,33	12,11
	T245LT	10,33	11,00	10,67	32,00	10,67
	T645LT	10,00	7,33	9,67	27,00	9,00
	Mixing Endofit	11,67	9,33	9,67	30,67	10,22
	Kontrol Negatif	8,33	10,33	10,67	29,33	9,78
MCC-02	Kontrol Positif	11,33	8,00	13,00	32,33	10,78
	T2S2LT	12,67	11,33	11,67	35,67	11,89
	T245LT	12,33	10,67	11,33	34,33	11,44
	T645LT	12,33	9,67	17,33	39,33	13,11
	Mixing Endofit	12,00	10,00	12,33	34,33	11,44
	Kontrol Negatif	13,67	10,67	12,00	36,33	12,11
MCC-01	Kontrol Positif	14,33	13,00	12,33	39,67	13,22
	T2S2LT	15,00	11,67	11,33	38,00	12,67
	T245LT	13,67	15,67	14,00	43,33	14,44
	T645LT	14,33	16,33	12,00	42,67	14,22
	Mixing Endofit	16,67	15,33	13,67	45,67	15,22
	Kontrol Negatif	17,33	12,67	13,00	43,00	14,33
TOTAL		307,00	269,67	296,33	873,00	291,00



Tabel 26d. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	30,81	15,41	5,81	**	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	166,25	7,23	2,73	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	120,00	40,00	15,09	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	4,16	0,83	0,31	tn	2,42	3,44
Interaksi	15,00	42,08	2,81	1,06	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	121,93	2,65				
Total	71,00	318,99					
KK	13,43						

Tabel 26e. Jumlah daun pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	13,00	8,67	10,67	32,33	10,78
	T2S2LT	13,33	11,00	15,00	39,33	13,11
	T245LT	11,67	12,00	9,67	33,33	11,11
	T645LT	13,67	9,67	14,00	37,33	12,44
	Mixing Endofit	12,67	13,00	12,67	38,33	12,78
	Kontrol Negatif	13,33	12,00	12,33	37,67	12,56
S2	Kontrol Positif	12,33	7,33	7,00	26,67	8,89
	T2S2LT	11,67	9,67	15,67	37,00	12,33
	T245LT	10,67	11,00	11,00	32,67	10,89
	T645LT	10,33	7,33	9,67	27,33	9,11
	Mixing Endofit	11,67	9,67	10,00	31,33	10,44
	Kontrol Negatif	8,67	10,33	10,67	29,67	9,89
MCC-02	Kontrol Positif	11,33	9,00	8,00	28,33	9,44
	T2S2LT	12,67	11,67	12,00	36,33	12,11
	T245LT	12,33	11,33	11,33	35,00	11,67
	T645LT	11,67	10,67	17,33	39,67	13,22
	Mixing Endofit	12,00	10,33	12,67	35,00	11,67
	Kontrol Negatif	13,67	11,00	12,00	36,67	12,22
MCC-01	Kontrol Positif	14,33	9,33	13,00	36,67	12,22
	T2S2LT	15,00	11,67	11,67	38,33	12,78
	T245LT	14,33	16,00	9,67	40,00	13,33
	T645LT	14,67	16,67	12,67	44,00	14,67
	Mixing Endofit	16,67	15,33	14,00	46,00	15,33



Kontrol Negatif	17,33	13,67	13,00	44,00	14,67
TOTAL	309,00	268,33	285,67	863,00	287,67

Tabel 26f. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	34,70	17,35	5,36	**	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	200,84	8,73	2,70	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	116,72	38,91	12,01	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	44,75	8,95	2,76	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	39,36	2,62	0,81	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	149,00	3,24				
Total	71,00	384,54					
KK	15,02						

Tabel 26g. Jumlah daun pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	12,67	8,67	9,67	31,00	10,33
	T2S2LT	13,33	11,33	15,33	40,00	13,33
	T245LT	11,67	12,33	10,33	34,33	11,44
	T645LT	13,67	10,00	14,00	37,67	12,56
	Mixing Endofit	13,00	13,00	12,67	38,67	12,89
	Kontrol Negatif	13,33	12,00	13,00	38,33	12,78
S2	Kontrol Positif	11,33	7,67	7,00	26,00	8,67
	T2S2LT	11,67	10,33	15,67	37,67	12,56
	T245LT	10,67	12,00	11,00	33,67	11,22
	T645LT	11,00	7,33	10,00	28,33	9,44
	Mixing Endofit	11,67	10,00	10,00	31,67	10,56
	Kontrol Negatif	8,67	11,00	10,67	30,33	10,11
MCC-02	Kontrol Positif	10,67	8,33	7,33	26,33	8,78
	T2S2LT	13,33	11,67	13,00	38,00	12,67
	T245LT	12,33	11,33	12,33	36,00	12,00
	T645LT	11,67	10,67	17,33	39,67	13,22
	Mixing Endofit	12,33	10,67	12,67	35,67	11,89
	Kontrol Negatif	13,67	11,33	12,00	37,00	12,33
1	Kontrol Positif	13,33	9,33	11,67	34,33	11,44
	T2S2LT	15,00	12,33	12,33	39,67	13,22



T245LT	15,00	16,00	9,67	40,67	13,56
T645LT	15,00	16,67	13,00	44,67	14,89
Mixing Endofit	16,67	15,67	14,00	46,33	15,44
Kontrol Negatif	17,33	14,00	13,00	44,33	14,78
TOTAL	309,00	273,67	287,67	870,33	290,11

Tabel 26h. Sidik ragam jumlah daun pada bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	26,38	13,19	4,38	*	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	225,55	9,81	3,26	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	109,77	36,59	12,15	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	80,10	16,02	5,32	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	35,68	2,38	0,79	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	138,51	3,01				
Total	71,00	390,44					
KK	14,35						

Lampiran 27. Hasil Analisis Tinggi Tanaman Bibit Kakao selama 4 Kali Pengamatan dengan Metode Penempelan.

Tabel 27a. Tinggi tanaman bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	35,33	33,00	35,00	103,33	34,44
	T2S2LT	32,50	30,33	36,00	98,83	32,94
	T245LT	25,67	33,33	26,67	85,67	28,56
	T645LT	33,67	25,67	29,33	88,67	29,56
	Mixing Endofit	28,50	30,33	25,67	84,50	28,17
	Kontrol Negatif	24,67	29,67	30,50	84,83	28,28
S2	Kontrol Positif	33,17	31,10	28,83	93,10	31,03
	T2S2LT	29,37	23,87	25,50	78,73	26,24
	T245LT	23,17	28,67	22,83	74,67	24,89
	T645LT	29,33	25,00	25,67	80,00	26,67
	Mixing Endofit	25,33	21,17	22,17	68,67	22,89
	Kontrol Negatif	22,33	27,67	31,33	81,33	27,11
2	Kontrol Positif	31,17	23,67	28,00	82,83	27,61
	T2S2LT	27,83	33,33	30,00	91,17	30,39



	T245LT	26,83	23,50	29,67	80,00	26,67
	T645LT	27,17	33,50	34,17	94,83	31,61
	Mixing Endofit	19,50	22,67	33,00	75,17	25,06
	Kontrol Negatif	26,33	27,97	24,17	78,47	26,16
MCC-01	Kontrol Positif	35,33	35,33	30,00	100,67	33,56
	T2S2LT	30,00	30,80	31,00	91,80	30,60
	T245LT	28,00	33,17	30,83	92,00	30,67
	T645LT	35,33	31,50	29,83	96,67	32,22
	Mixing Endofit	27,33	34,83	31,83	94,00	31,33
	Kontrol Negatif	32,00	34,83	32,50	99,33	33,11
	TOTAL	689,87	704,90	704,50	2099,27	699,76

Tabel 27b. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 1 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	6,12	3,06	0,28	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	659,73	28,68	2,63	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	318,94	106,31	9,77	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	185,35	37,07	3,41	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	155,45	10,36	0,95	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	500,79	10,89				
Total	71,00	1166,63					
KK	11,32						

Tabel 27c. Tinggi tanaman bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
S1 Kontrol Positif	36,33	34,00	32,67	103,00	34,33
T2S2LT	33,33	31,33	37,00	101,67	33,89
T245LT	26,67	34,33	27,67	88,67	29,56
T645LT	34,67	26,67	30,33	91,67	30,56
Mixing Endofit	29,50	31,33	26,67	87,50	29,17
Kontrol Negatif	25,67	30,67	31,50	87,83	29,28
S2 Kontrol Positif	33,97	32,17	29,83	95,97	31,99
T2S2LT	30,17	24,67	26,33	81,17	27,06
T245LT	24,17	29,67	23,83	77,67	25,89
T645LT	30,33	26,00	26,67	83,00	27,67
Mixing Endofit	26,33	22,17	23,17	71,67	23,89



	Kontrol Negatif	23,50	28,67	32,33	84,50	28,17
MCC-02	Kontrol Positif	32,33	24,67	29,00	86,00	28,67
	T2S2LT	29,00	34,67	30,67	94,33	31,44
	T245LT	27,80	24,50	30,67	82,97	27,66
	T645LT	28,13	34,50	35,07	97,70	32,57
	Mixing Endofit	20,50	23,67	34,33	78,50	26,17
	Kontrol Negatif	27,23	28,97	25,17	81,37	27,12
MCC-01	Kontrol Positif	36,33	36,33	31,00	103,67	34,56
	T2S2LT	30,67	31,33	32,00	94,00	31,33
	T245LT	29,00	34,13	31,60	94,73	31,58
	T645LT	36,50	32,50	30,83	99,83	33,28
	Mixing Endofit	28,33	35,83	32,83	97,00	32,33
	Kontrol Negatif	33,00	35,83	33,50	102,33	34,11
TOTAL		713,47	728,60	724,67	2166,73	722,24

Tabel 27d. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 2 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	5,14	2,57	0,23	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	624,38	27,15	2,44	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	308,13	102,71	9,22	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	166,52	33,30	2,99	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	149,72	9,98	0,90	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	512,31	11,14				
Total	71,00	1141,83					
KK	11,09						

Tabel 27e. Tinggi tanaman bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	37,33	34,67	33,33	105,33	35,11
	T2S2LT	34,33	32,33	38,00	104,67	34,89
	T245LT	27,50	35,33	28,67	91,50	30,50
	T645LT	35,67	27,67	31,67	95,00	31,67
	Mixing Endofit	30,50	32,50	27,67	90,67	30,22
	Kontrol Negatif	26,67	31,67	32,50	90,83	30,28



S2	Kontrol Positif	34,83	33,00	30,50	98,33	32,78
	T2S2LT	31,17	25,67	27,33	84,17	28,06
	T245LT	25,17	30,67	24,83	80,67	26,89
	T645LT	31,00	27,00	27,67	85,67	28,56
	Mixing Endofit	27,33	23,17	24,17	74,67	24,89
	Kontrol Negatif	24,50	29,67	33,33	87,50	29,17
MCC-02	Kontrol Positif	33,67	25,33	29,67	88,67	29,56
	T2S2LT	30,00	32,33	31,67	94,00	31,33
	T245LT	28,83	25,33	31,67	85,83	28,61
	T645LT	28,97	35,70	36,10	100,77	33,59
	Mixing Endofit	21,47	31,33	28,67	81,47	27,16
	Kontrol Negatif	28,17	29,50	26,17	83,83	27,94
MCC-01	Kontrol Positif	37,33	37,00	32,00	106,33	35,44
	T2S2LT	31,83	32,33	33,00	97,17	32,39
	T245LT	30,00	35,00	32,00	97,00	32,33
	T645LT	37,90	33,33	31,83	103,07	34,36
	Mixing Endofit	32,67	36,83	33,97	103,47	34,49
	Kontrol Negatif	33,60	36,83	34,50	104,93	34,98
TOTAL		740,43	754,20	740,90	2235,53	745,18

Tabel 27f. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 3 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	5,09	2,55	0,27	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	631,92	27,47	2,89	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	337,08	112,36	11,81	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	142,89	28,58	3,00	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	151,95	10,13	1,07	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	437,47	9,51				
Total	71,00	1074,48					
KK	9,93						

Tabel 27g. Tinggi tanaman bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	U1	U2	U3		
Kontrol Positif	38,33	35,33	34,00	107,67	35,89
T2S2LT	35,33	33,33	39,00	107,67	35,89
T245LT	28,50	36,33	29,67	94,50	31,50



	T645LT	36,67	28,67	32,67	98,00	32,67
	Mixing Endofit	31,50	33,50	28,67	93,67	31,22
	Kontrol Negatif	27,67	32,67	33,50	93,83	31,28
S2	Kontrol Positif	35,83	33,67	31,17	100,67	33,56
	T2S2LT	32,17	26,83	28,33	87,33	29,11
	T245LT	29,50	31,67	25,83	87,00	29,00
	T645LT	32,00	28,00	28,67	88,67	29,56
	Mixing Endofit	28,33	24,33	25,17	77,83	25,94
	Kontrol Negatif	25,50	30,67	34,33	90,50	30,17
MCC-02	Kontrol Positif	34,67	26,00	30,33	91,00	30,33
	T2S2LT	31,00	33,37	33,17	97,53	32,51
	T245LT	29,83	26,33	32,67	88,83	29,61
	T645LT	29,83	36,83	37,00	103,67	34,56
	Mixing Endofit	22,17	31,87	29,67	83,70	27,90
	Kontrol Negatif	29,17	30,60	27,33	87,10	29,03
MCC-01	Kontrol Positif	38,33	37,67	33,00	109,00	36,33
	T2S2LT	33,00	33,33	34,00	100,33	33,44
	T245LT	31,00	36,00	33,00	100,00	33,33
	T645LT	39,00	34,33	32,83	106,17	35,39
	Mixing Endofit	30,33	36,83	34,97	102,13	34,04
	Kontrol Negatif	34,40	37,67	35,20	107,27	35,76
TOTAL		764,07	775,83	764,17	2304,07	768,02

Tabel 27h. Sidik ragam tinggi tanaman bibit kakao 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	3,81	1,91	0,19	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	573,41	24,93	2,53	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	293,61	97,87	9,93	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	146,08	29,22	2,96	*	2,42	3,44
Interaksi	15,00	133,72	8,91	0,90	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	453,53	9,86				
Total	71,00	1030,76					
KK	9,81						

Lampiran 28. Hasil Analisis Rerata Streak Batang pada 4 MSI Metode penempelan.

a. Rerata *Streak* batang (vertikal) pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan



Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	0,47	1,98	2,27	4,72	1,57
	T2S2LT	0,18	0,15	0,12	0,45	0,15
	T245LT	0,17	0,58	0,17	0,92	0,31
	T645LT	0,50	0,20	0,68	1,38	0,46
	Mixing Endofit	0,32	0,25	0,38	0,95	0,32
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,62	1,85	0,28	2,75	0,92
	T2S2LT	0,67	0,82	0,43	1,92	0,64
	T245LT	0,40	0,23	0,82	1,45	0,48
	T645LT	0,70	0,12	0,53	1,35	0,45
	Mixing Endofit	0,45	0,18	0,12	0,75	0,25
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	1,77	2,47	2,40	6,63	2,21
	T2S2LT	0,27	0,53	0,37	1,17	0,39
	T245LT	1,58	1,43	1,55	4,57	1,52
	T645LT	0,75	0,90	1,12	2,77	0,92
	Mixing Endofit	0,28	0,53	0,23	1,05	0,35
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	1,08	3,17	2,75	7,00	2,33
	T2S2LT	0,22	0,30	0,30	0,82	0,27
	T245LT	1,83	1,25	2,67	5,75	1,92
	T645LT	0,62	0,17	0,65	1,43	0,48
	Mixing Endofit	0,13	0,65	0,35	1,13	0,38
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		13,00	17,77	18,18	48,95	16,32

Tabel 28b. Sidik ragam rerata *Streak* batang (vertikal) pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	0,69	0,35	2,12	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	34,34	1,49	9,18	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	3,42	1,14	7,00	**	2,81	4,24
Faktor B	5,00	24,07	4,81	29,58	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	6,86	0,46	2,81	**	1,89	2,45
	46,00	7,48	0,16				
	71,00	42,52					
	59,33						



Tabel 28b. Rerata *Streak* Batang (horisontal) pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		U1	U2	U3		
S1	Kontrol Positif	0,17	0,20	0,23	0,59	0,20
	T2S2LT	0,07	0,04	0,10	0,21	0,07
	T245LT	0,07	0,07	0,06	0,19	0,06
	T645LT	0,08	0,07	0,08	0,23	0,08
	Mixing Endofit	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,10	0,23	0,13	0,47	0,16
	T2S2LT	0,09	0,07	0,07	0,23	0,08
	T245LT	0,08	0,08	0,13	0,28	0,09
	T645LT	0,10	0,05	0,07	0,22	0,07
	Mixing Endofit	0,10	0,05	0,12	0,27	0,09
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	0,10	0,17	0,20	0,47	0,16
	T2S2LT	0,05	0,08	0,06	0,18	0,06
	T245LT	0,10	0,13	0,08	0,32	0,11
	T645LT	0,12	0,12	0,12	0,35	0,12
	Mixing Endofit	0,10	0,10	0,09	0,29	0,10
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	0,13	0,22	0,23	0,58	0,19
	T2S2LT	0,04	0,08	0,10	0,23	0,08
	T245LT	0,11	0,41	0,17	0,68	0,23
	T645LT	0,12	0,08	0,07	0,27	0,09
	Mixing Endofit	0,08	0,12	0,11	0,31	0,10
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		1,90	2,45	2,31	6,66	2,22

Tabel 28d. Sidik ragam rerata *Streak* batang (horisontal) pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
						0,05	0,01
Ulangan	2,00	0,01	0,00	1,96	tn	3,20	5,10
Perlakuan	23,00	0,26	0,01	6,50	**	1,77	2,24
	3,00	0,01	0,00	2,42	tn	2,81	4,24
	5,00	0,20	0,04	23,44	**	2,42	3,44
	15,00	0,04	0,00	1,66	tn	1,89	2,45
	46,00	0,08	0,00				



Total	71,00	0,35
KK	45,03	

Lampiran 29. Hasil Analisis Mortalitas Tanaman pada 4 MSI Metode Penempelan

Tabel 29a. Mortalitas tanaman pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	U1	U2	U3			
S1	Kontrol Positif	0,00	33,33	33,33	66,67	22,22
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	33,33	0,00	33,33	11,11
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-02	Kontrol Positif	0,00	33,33	33,33	66,67	22,22
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC-01	Kontrol Positif	0,00	33,33	33,33	66,67	22,22
	T2S2LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	T245LT	0,00	0,00	33,33	33,33	11,11
	T645LT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Mixing Endofit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	0,00	133,33	133,33	266,67	88,89	

Tabel 29b. Sidik ragam mortalitas tanaman pada 4 Minggu Setelah Inokulasi (MSI) dengan metode penempelan



DB	JK	KT	F. Hitung	Notasi	F. Tabel	
					0,05	0,01
2,00	493,83	246,91	3,54	*	3,20	5,10

Perlakuan	23,00	4197,53	182,50	2,62	**	1,77	2,24
Faktor A	3,00	123,46	41,15	0,59	tn	2,81	4,24
Faktor B	5,00	3641,98	728,40	10,44	**	2,42	3,44
Interaksi	15,00	432,10	28,81	0,41	tn	1,89	2,45
Galat	46,00	3209,88	69,78				
Total	71,00	7901,23					
KK	225,54						

Lampiran 30. Daftar Nilai Pembanding pada Masing-masing Data Hasil Analisis

Tabel 30a. Nilai Pembanding Data Hasil Analisis pada Metode Penyemprotan

NILAI PEMBANDING						
<i>Metode Penyemprotan</i>						
Waktu		1 MSI	2 MSI	3 MSI	4 MSI	5 MSI
Nekrotik (Bercak)	NP Interaksi	5,17	6,15	7,10	8,98	9,63
	NP Interaksi					2,80
Nekrotik (Hawar)	NP Faktor A	4,36	5,30	6,37	7,13	8,83
	NP Faktor B	5,97	7,25	8,71	9,76	12,09
	NP Faktor B					3,54
Klorotik	NP Faktor B	3,33	3,59	6,74	8,18	8,63
	NP Faktor B					4,29
Jumlah Daun	NP Faktor A	1,21	1,25	1,34	1,58	1,58
Tinggi Tanaman	NP Faktor A	2,47	4,91	5,33	5,51	5,3
	NP Faktor B	3,38		4,21	4,36	4,19

30b. Nilai Pembanding Data Hasil Analisis pada Metode Penyemprotan + Penempelan

NILAI PEMBANDING					
<i>Metode Penyemprotan + Penempelan</i>					
Waktu		1 MSI	2 MSI	3 MSI	4 MSI
Nekrotik (Bercak)	NP Interaksi	9,73	11,18	12,18	14,05



		Severitas Penyakit			
	NP Interaksi	3,72	5,00	5,91	7,01
Nekrotik (Hawar)		Insidensi Penyakit			
	NP Faktor A	10,59	11,09	11,16	12,34
	NP Faktor B	14,49	15,17	15,27	16,88
		Severitas Penyakit			
	NP Faktor A			5,05	
	NP Faktor B	5,97	6,48	6,91	7,56
Klorotik		Insidensi Penyakit			
	NP Faktor A	8,16			
	NP Faktor B	11,16	13,54	13,27	12,52
		Severitas Penyakit			
	NP Faktor A	4,82			
	NP Faktor B	6,59	7,96	10,03	9,81
Jumlah Daun	NP Faktor A	1,52	1,46	1,62	1,56
	NP Faktor B			2,21	2,13
Tinggi Tanaman	NP Faktor A	2,96	3,00	2,77	2,82
	NP Faktor B	4,06	4,10	3,79	3,86
Streak Batang		Vertikal			
	NP Interaksi				0,45
		Horisontal			
	NP Faktor B				0,05
Mortalitas Tanaman	NP Faktor B				10,27

