

DAFTAR PUSTAKA

- Adetunji C. O., and Oloke J. K. (2013). Effect of Wild and Mutant Strain of *Lasiodiplodia Pseudotheobromae* Mass Produced on Rice Bran as a Potential Bioherbicide Agents for Weeds Under Solid State Fermentation. *Journal of Applied Biology and Biotechnology*, 1 (2), (018-023).
- Adetunji, C. O., Oloke, J. K., Phazang, P., & Sarin, N. B. (2020). Influence of eco-friendly phytotoxic metabolites from *Lasiodiplodia pseudotheobromae* C1136 on physiological, biochemical, and ultrastructural changes on tested weeds. *Environmental Science and Pollution Research*, 27(9), 9919–9934. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07677-9>
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. (2016). *Stomata and Chlorophyll ' S Influence on the Resistance of*. 20(2), 89–94.
- Ahmed, M. Z., Shafique, M. S., Anwaar, H. A., Sarfraz, S., Tufail, M. R., Fayyaz, A., Muntaha, S., Haque, K., Ghuffar, S., & Amrao, L. (2020). First Report of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* Causing Trunk Cankers in *Citrus reticulata* in Pakistan . *Plant Disease*, 104(9), 2522. <https://doi.org/10.1094/pdis-12-19-2683-pdn>
- Ali, S. S., Asman, A., Shao, J., Balidion, J. F., Strem, M. D., Puig, A. S., Meinhardt, L. W., & Bailey, B. A. (2020). Genome and transcriptome analysis of the latent pathogen *Lasiodiplodia theobromae*, an emerging threat to the cacao industry. *Genome*, 63(1), 37–52. <https://doi.org/10.1139/gen-2019-0112>
- Andika, B., Halimatussakdiah., Amna, U. (2020). Analisis Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) di Kota Langsa, Aceh. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2:2, (1-6)
- Anggraini, L., Islami, D. (2020). Optimalisasi Pemanfaatan Ekstrak Daun Siamih (*Ageratum conyzoides* L) sebagai Antioksidan pada Tubuh Manusia Menggunakan Metode DPPH. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 12:2, (40-45)
- Asman, Rosmana, A., Balley, B., Shahin, A., Stream, M., Amin, N., Tumoe, I. V. J., & Ariska. (2020). *Lasiodiplodia theobromae: an emerging threat to cocoa causes dieback and canker disease in Sulawesi*.
- Asman,A., Amin,N., Rosmana,A., Abdullah,T. (2018). Endophytic Fungi Associated with Cacao Branchand Their Potential for Biocontrol Vascular Streak Dieback Disease on Cacao Seedling. *IOP Conf. Ser.: EarthEnviron. Sci.* 157 (1–7).
- Awan, Q. N., Akgül, D. S., Unal, G. (2016) First Report of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* Causing Post harvest Fruit Rotof Lemonin Turkey. *Plant Dis. Notes*, 100, 2327
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Statistik Kakao Indonesia 2019*. Direktorat Statistik Tanaman Perkebunan.
- Bhattacharjee, N., & Biswas, A. B. (2020). Pyrolysis of *Ageratum conyzoides* (goat weed): Parametric influence on the product yield and product

- characterization. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 139(2), 1515–1536. <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08437-9>
- Chambouleyron, R., & Arenz, K. H. (2021). Amazonian Atlantic: Cacao, colonial expansion and indigenous labour in the Portuguese Amazon region (seventeenth and eighteenth centuries). *Journal of Latin American Studies*, 53(2), 221–244. <https://doi.org/10.1017/S0022216X21000213>
- Chen, F., Tsuji, S. S., Li, Y., Hu, M., Bandeira, M. A., Câmara, M. P. S., Michereff, S. J., & Schnabel, G. (2020). Reduced sensitivity of azoxystrobin and thiophanate-methyl resistance in *Lasiodiplodia theobromae* from papaya. *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 162(June), 60–68. <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2019.08.008>
- Chen, J., Zhu, Z., Fu, Y., Cheng, J., Xie, J., and Lin, Y. (2021). Identification of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* Causing Fruit Rot of Citrus in China. *Plants*, 10 (1-8).
- Correia, K. C., Silva, M. A., de Morais Jr, M. A., Armengol, J., Phillips, A. J. L., Camara, M. P. S., 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.
- Dissanayake, A. J., Zhang, W., Mei, L., Chukeatirote, E., Yan, J. Y., Li, X., Hyde, K. D., (2015). *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causes pedicel and peduncle discolouration of grapes in China. *Australasian Plant Dis. Notes* 10:21 (1-5).
- Frastika, D., Pitopang, R., Suwastika, I. N. (2017). Uji Efektivitas Ekstrak Daun *C. odorata* (*Chromolaena Odorata* (L.) R. M. King Dan H. Rob) Sebagai Herbisida Alami Terhadap Perkecambahan Biji Kacang Hijau (*Vigna Radiata* (L.) R.Wilczek) Dan Biji Karulei (*Mimosa Invisa* Mart. ex Colla). *Natural Science: Journal of Science and Technology* 6:3, (225-238).
- Freitas-Lopes, R. L., A. R. Machado, U. P. Lopes Alexandre Reis Machado. (2019). *Coffee dieback caused by Lasiodiplodia pseudotheobromae in Brazil*. Pernambuco, Brazil.
- Inderjit, & Keating, K. I. (1999). Allelopathy: Principles, Procedures, Processes, and Promises for Biological Control. *Advances in Agronomy*, 67(C), 141–231. [https://doi.org/10.1016/S0065-2113\(08\)60515-5](https://doi.org/10.1016/S0065-2113(08)60515-5)
- Katuuk, R. H. H., Wanget, S. A., Tumewu, P. (2019). Pengaruh Perbedaan Ketinggian Tempat Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Pada Gulma *A. conyzoides* (*Ageratum conyzoides* L.). *Cocos* 1:4, (1-6)
- Kementerian Pertanian. (2020). *Ramalan Luas Serangan Penggerek Buah Kakao (Conopomorpha Cramerella) Triwulan I Tahun 2021*. Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Kwon, J.H., Choi, O., Kang, B., Lee, Y., Park, J., Kang, D.W., Han, I., Kim, J. (2017). Identification of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causing mango dieback in Korea. *Can J Plant Pathol.* 39:241–245.
- Leksono, A. S., Mustafa, I., Gama, Z. P., Afandhi, A., & Zairina, A. (2021). Organic cocoa farming in Indonesia: constraints and development strategies.

- Organic Agriculture*, 11(3), 445–455. <https://doi.org/10.1007/s13165-021-00351-5>
- Li, F., Wu, B., Yan, L., Qin, X., & Lai, J. (2021). Metabolome and transcriptome profiling of *Theobroma cacao* provides insights into the molecular basis of pod color variation. *Journal of Plant Research*, 134(6), 1323–1334. <https://doi.org/10.1007/s10265-021-01338-9>
- Li, H. L., Jayawardena, R. S., Xu, W., Hu, M., Li, X. H., Liu, J. H., Hyde, K. D., & Yan, J. (2019). *Lasiodiplodia theobromae* and *L. pseudotheobromae* causing leaf necrosis on *Camellia sinensis* in Fujian Province, China. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 41(2), 277–284. <https://doi.org/10.1080/07060661.2019.1569559>
- Li, Z., Zhang, H., & Li, G. (2019). Characterization of phytotoxin and secreted proteins identifies of *Lasiodiplodia theobromae*, causes of peach gummosis. *Fungal Biology*, 123(1), 51–58. <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2018.11.001>
- Liang, L., Li, H., Zhou, L., & Chen, F. (2020). *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causes stem canker of Chinese hackberry in China. *Journal of Forestry Research*, 31(6), 2571–2580. <https://doi.org/10.1007/s11676-019-01049-x>
- Liang, Y., Zhang, M., Yu, M., Wang, J., Zhu, H., Chen, C., & Zhang, Y. (2020). Four new ergostane-type steroids from *Lasiodiplodia pseudotheobromae*. *Tetrahedron Letters*, 61(15), 151737. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2020.151737>
- Lim, T. K. (2012). Edible Medicinal and Non Medicinal Plants: Volume 3, Fruits. In *Edible Medicinal and Non Medicinal Plants: Volume 3, Fruits* (Vol. 3). <https://doi.org/10.1007/978-94-007-2534-8>
- Lim, T. K. (2014). Edible medicinal and non-medicinal plants: Volume 7, flowers. *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants: Volume 7, Flowers*, 7, 1–1102. <https://doi.org/10.1007/978-94-007-7395-0>
- Monteiro, F., Diniz, I., Pena, A. R., Baldé, A., Catarino, L., & Batista, D. (2020). First Report of Three *Lasiodiplodia* Species (*L. theobromae* , *L. pseudotheobromae* , and *L. caatinguensis*) Causing Cashew Gummosis in Guinea-Bissau (West Africa) . *Plant Disease*, 104(9), 2522–2522. <https://doi.org/10.1094/pdis-01-20-0167-pdn>
- Mvondo, D. N., Ambang, Z., Manga, F. E., Moutock, F., Kone, A. N., Ndogho, A. P. (2018). Investigation About Dieback In Cocoa Orchards In The Bimodal Humid Forest Zone Of Cameroon. *American Journal of Innovative Research and Applied Sciences*, 6(3): 107-116.
- Ningsih, Y., Efri, dan Aeny, T. N. (2013). Pengaruh Fraksi Ekstrak Daun Nimba (*Azadirachta indica* A.) Dan Daun Jarak (*Jatropha curcas* L.) Terhadap Diameter Koloni Dan Jumlah Spora Jamur *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1:3, (325-330).
- Pečenka, J., D. Tekielska, M. Kocanová, E. Peňázová, A. Berraf-Tebbal, A. Eichmeier. (2019). *First report of Lasiodiplodia theobromae causing decline of blueberry (Vaccinium corymbosum L.) in the Czech Republic. Institute of Genetics, Valticka, Lednice, Czech Republic.*

- Pipattanapuckdee, A., Boonyakait, D., Tiyaon, C., Sehanam, P., Ruangwong, O. (2019). *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causes postharvest fruit rot of longan in Thailand. *Australasian Plant Disease Notes* 14:21 (1-7)
- Pranowo, D., & Wardiana, E. (2016). Kompatibilitas Lima Klon Unggul Kakao Sebagai Batang Atas dengan Batang Bawah Progeni Half-Sib Klon Sulawesi 01. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 3(1), 29. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v3n1.2016.p29-36>
- Puig, A. S., Keith, L. M., Matsumoto, T. K., Gutierrez, O. A., & Marelli, J. P. (2021). Virulence tests of *Neofusicoccum parvum*, *Lasiodiplodia theobromae*, and *Phytophthora palmivora* on *Theobroma cacao*. *European Journal of Plant Pathology*, 159(4), 851–862. <https://doi.org/10.1007/s10658-021-02210-1>
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. (2012). *Klon-klon unggul kakao lindak*. 62(90).
- Rachmawan, A., & Dalimunthe, C. I. (2017). Prospek Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati Untuk Pengendalian Patogen Pada Tanaman Karet. *Warta Per karetan*, 36(1), 15–28. <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v36i1.324>
- Salvatore, M. M., Alves, A., & Andolfi, A. (2020). Secondary metabolites of *lasiodiplodia theobromae*: Distribution, chemical diversity, bioactivity, and implications of their occurrence. *Toxins*, 12(7). <https://doi.org/10.3390/toxins12070457>
- Salvatore, M. M., Andolfi, A., & Nicoletti, R. (2020). The thin line between pathogenicity and endophytism: The case of *Lasiodiplodia theobromae*. *Agriculture (Switzerland)*, 10(10), 1–22. <https://doi.org/10.3390/agriculture10100488>
- Santos, P. H. D., Carvalho, B. M., Aredes, F. A. S., Mussi-Dias, V., Pinho, D. B., Pereira, M. G., & da Silveira, S. F. (2020). Is *Lasiodiplodia theobromae* the only species that causes leaf blight disease in Brazilian coconut palms? *Tropical Plant Pathology*, 45(4), 434–442. <https://doi.org/10.1007/s40858-020-00344-x>
- Sari, V. I., Jainal, R. (2020). Uji Efektivitas Ekstrak *A. conyzoides* (*Ageratum conyzoides*) Sebagai Bioherbisida Terhadap Perkecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Pertanian Presisi* 4:1, (18-28).
- Seigler, D. S. (1996). Chemistry and mechanisms of allelopathic interactions. *Agronomy Journal*, 88(6), 876–885. <https://doi.org/10.2134/agronj1996.00021962003600060006x>
- Serrato-Diaz, L.M., Vergas, L.I.R., Goenaga, R., French-Monar, R. (2014) First report of *Lasiodiplodia theobromae* causing inflorescence blight and fruit rot of Longan (*Dimocarpus longan* L.) in Puerto Rico. *Plant Dis. Notes* 98(2):279
- Sopialena (2017). *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Sultana, R., Islam, M.S., Rahman, H., Alam, M.S., Islam, M.A., Sikdar, B. (2018). Characterization of *Lasiodiplodia pseudotheobromae* associated with citrus

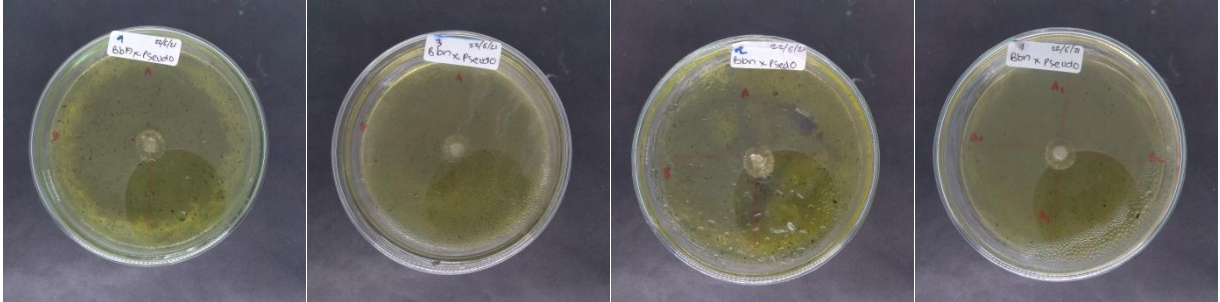
- stem-end rot disease in Bangladesh. *International Journal Biosci*, 13, 252–262
- Tampubolon, K., Sihombing, F. N., Purba, Z., Samosir, S. T. S., Karim, S. (2018). Potensi metabolit sekunder gulma sebagai pestisida nabati di Indonesia. *Jurnal Kultivasi* Vol.17(3), (683-693)
- Membalik, V., Asman, A., Amin, N., & Bahar, A. K. F. (2021). Potential biocontrol of endophytic fungi against *Lasiodiplodia pseudotheobromae* causal agent of cocoa dieback on cocoa seedling. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 807(2). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/807/2/022090>
- Wei, W., Jiang, N., Mei, Y.N., Chu, Y.L., Ge, H.M., Song, Y.C., Ng S.W., Tan, R.X. (2014). An antibacterial metabolite from *Lasiodiplodia pseudotheobromae* F2. *Phytochem*, 100:103-109
- Zachariades, C., Day, M. D., Muniappan, R., & Reddy, G. V. P. (2009). *Chromolaena odorata* (L.) King and Robinson (Asteraceae). In *Biological Control of Tropical Weeds Using Arthropods*. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511576348.008>
- Zhang, S., Lin, H., Lin, M., Lin, Y., Chen, Y., Wang, H., Lin, Y., & Shi, J. (2019). *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff. & Maubl. reduced energy status and ATPase activity and its relation to disease development and pericarp browning of harvested longan fruit. *Food Chemistry*, 275, 239–245. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09>.

LAMPIRAN

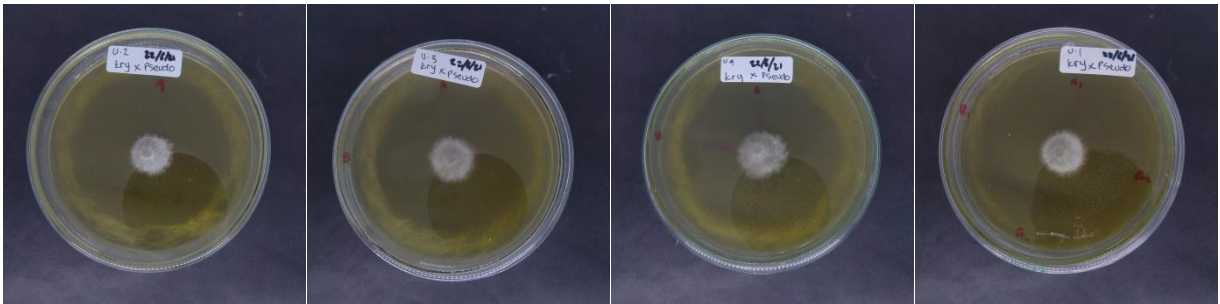
Lampiran 1. Media Padat *L. pseudotheobromae*

Media Padat 1%

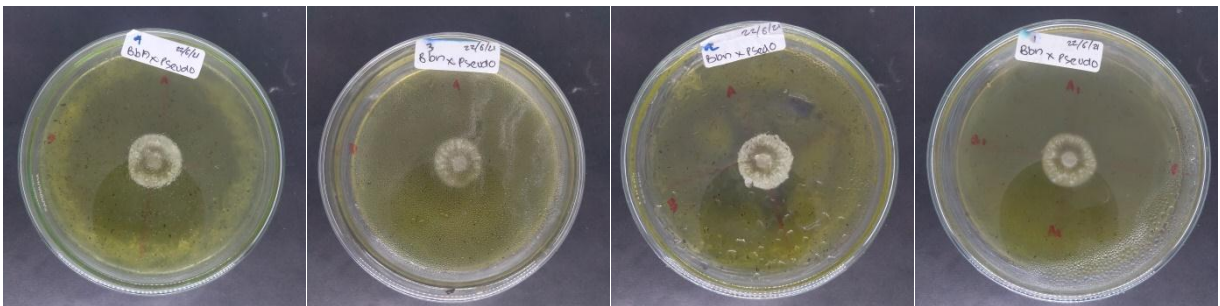
1.1 Babandotan 24 Jam



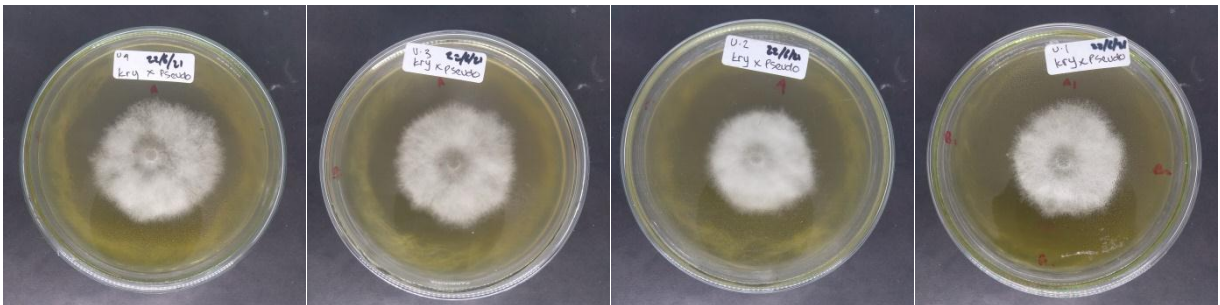
1.2 Kirinyuh 24 jam



1.3 Babandotan 48 Jam

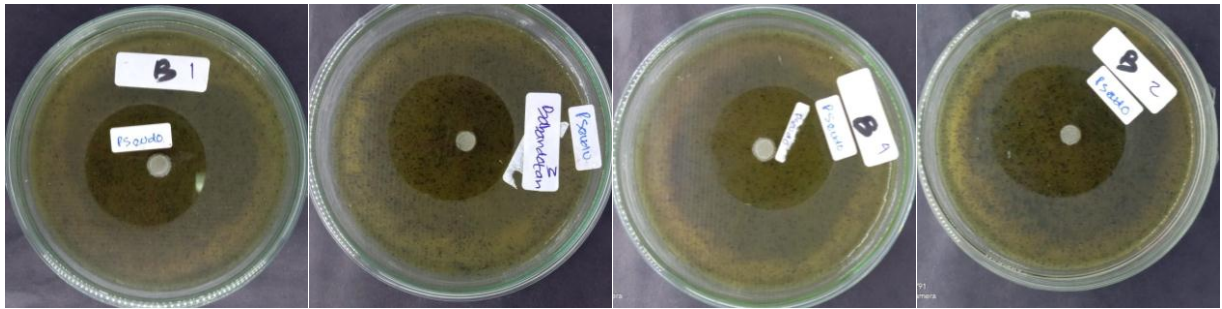


1.4 Kirinyuh 48 jam

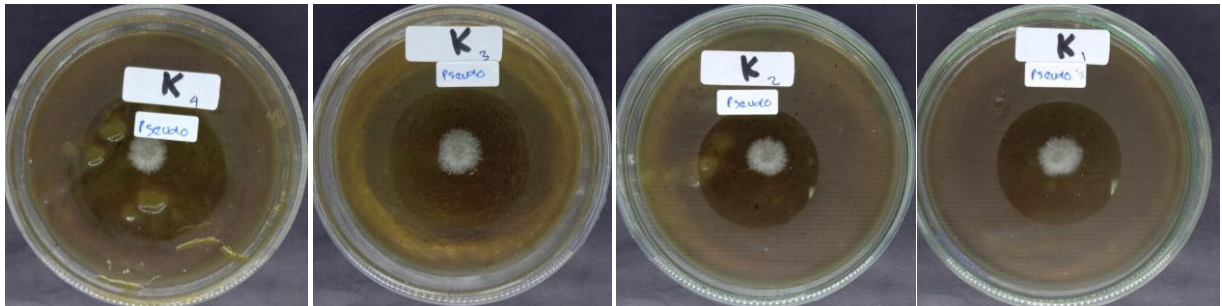


2. Media Padat 3%

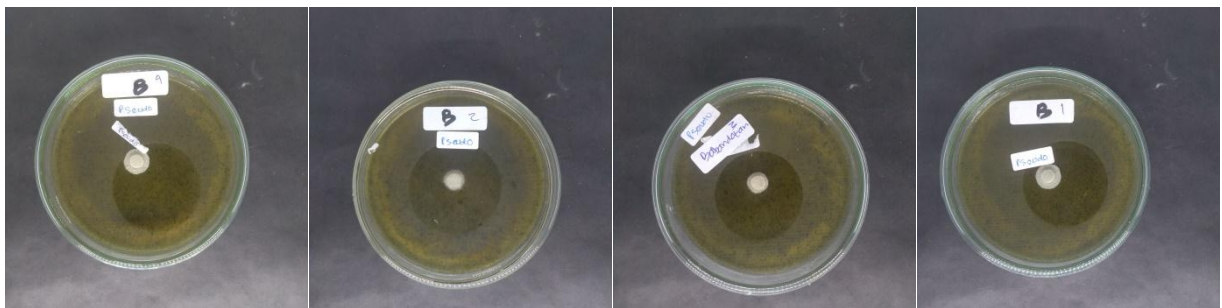
2.1 Babandotan 24 Jam



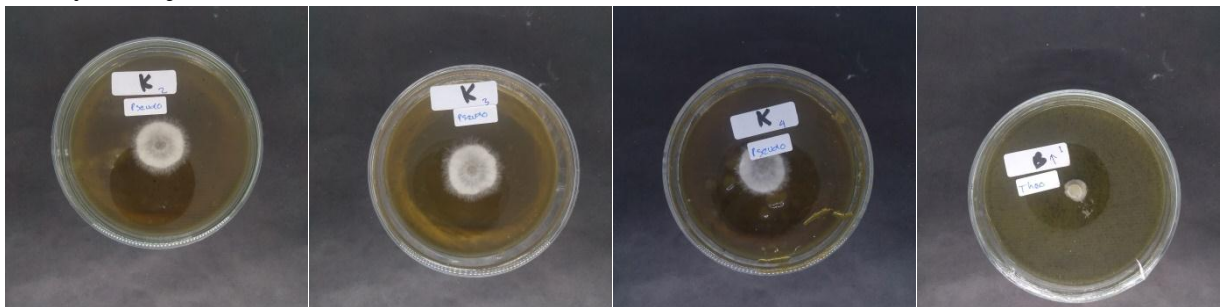
2.2 Kirinyuh 24 Jam



2.3 Babandotan 48 Jam

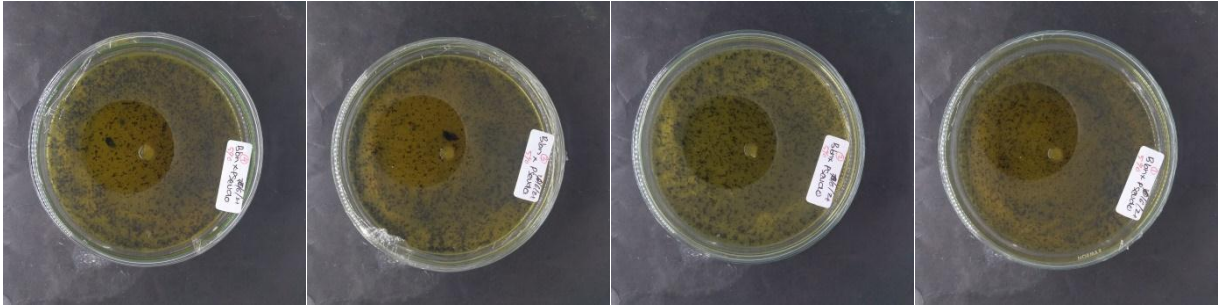


2.4 Kirinyuh 48 jam

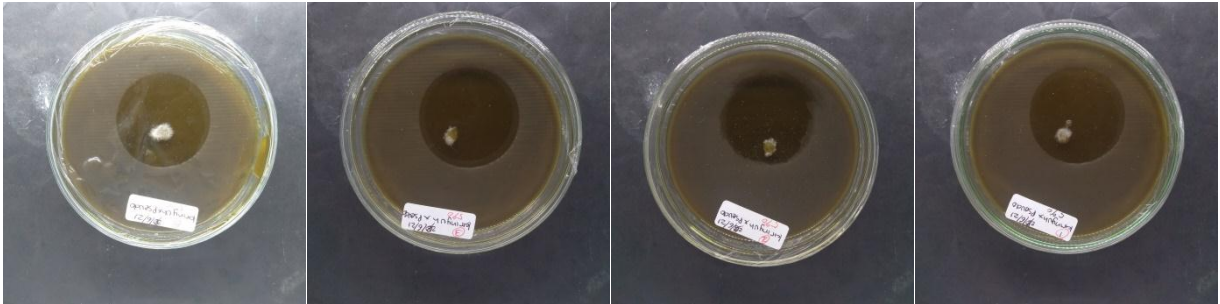


3. Media Padat 5%

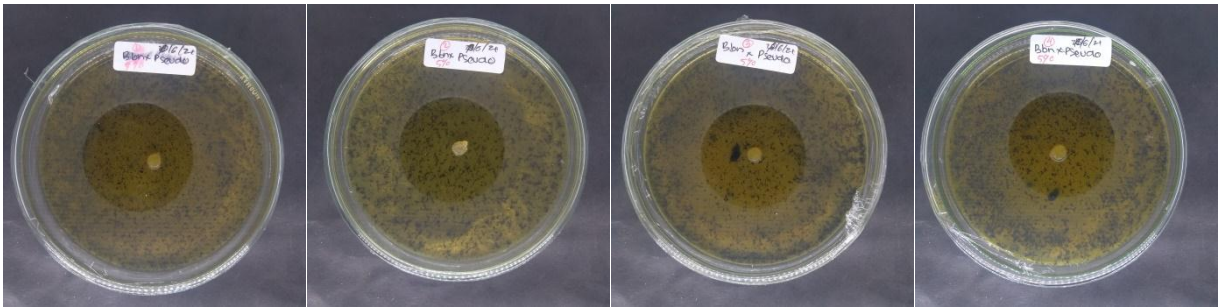
3.1 Babandotan 24 Jam



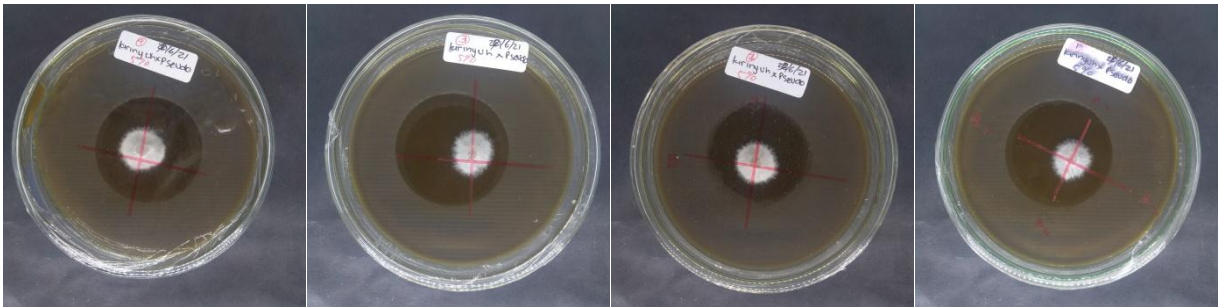
3.2 Kirinyuh 24 Jam



3.3 Babandotan 48 Jam

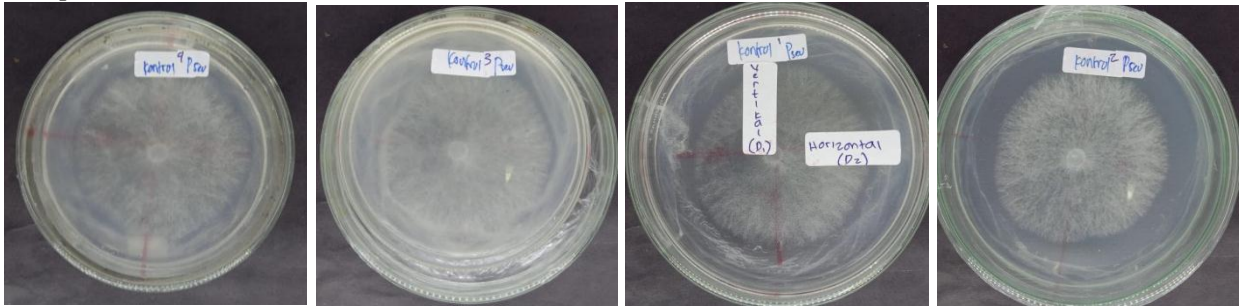


3.4 Kirinyuh 48 Jam

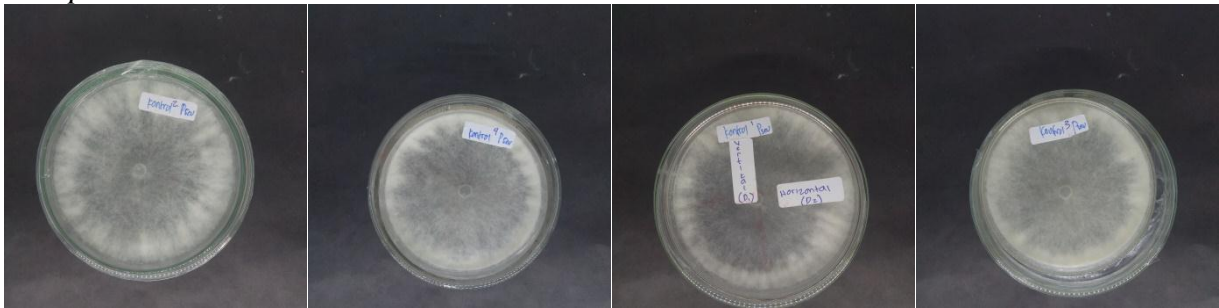


4. Kontrol

4.1 *L. pseudotheobromae* 24 Jam

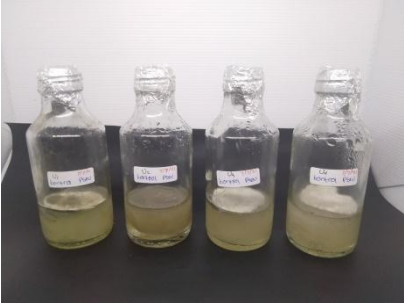


4.2 *L. pseudotheobromae* 48 Jam

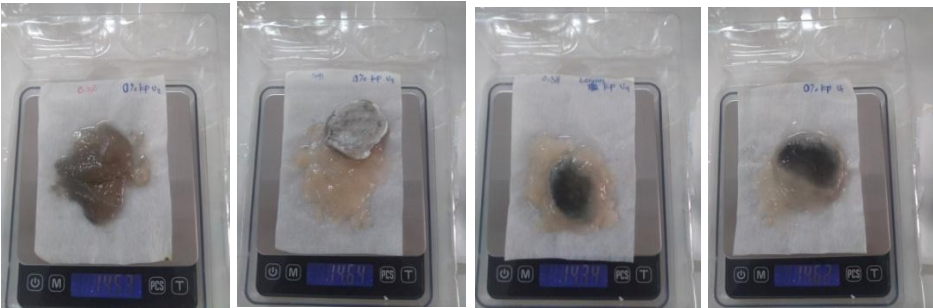


Lampiran 2. Media Cair *L. pseudotheobromae*

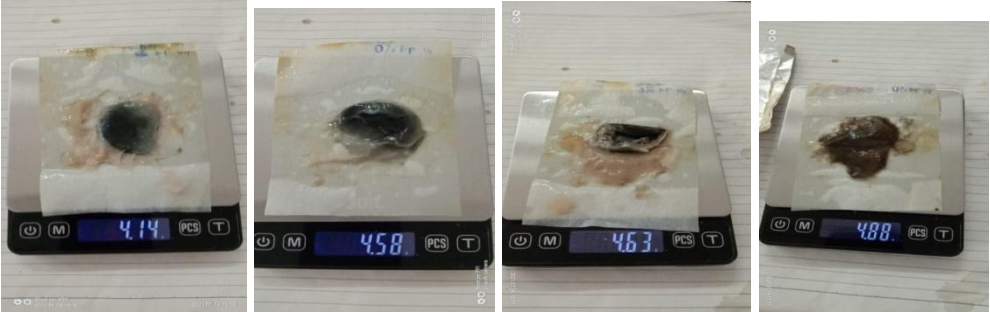
5. Kontrol



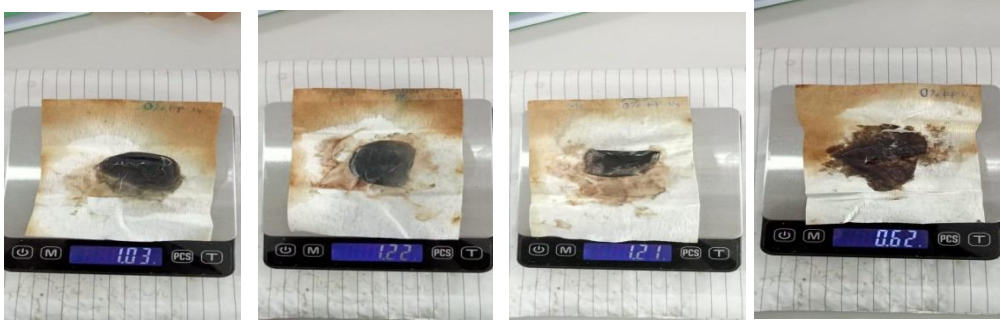
Bobot Basah:



5.1 Pengamatan 24 Jam



5.2 Pengamatan 48 Jam



5.3 Pengamatan 72 Jam



6. Media Cair 1%



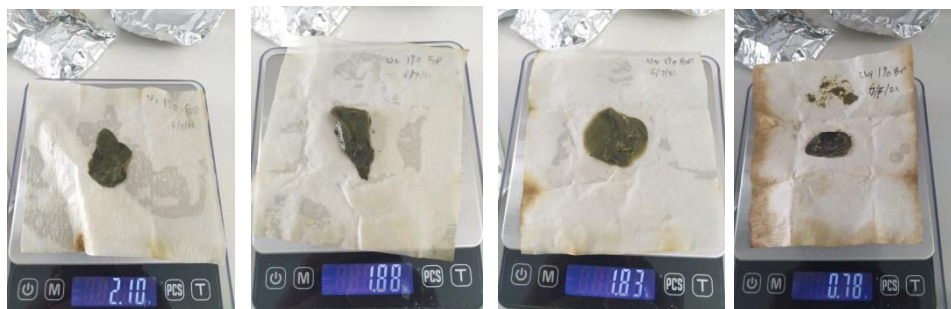
2.1 Bobot Basah Babandotan



2.1 Bobot Basah Kirinyuh



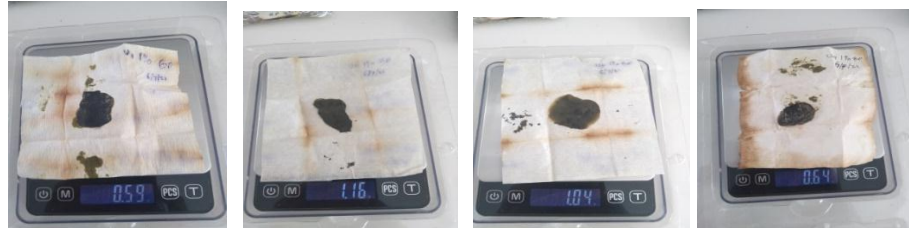
2.2 Babandotan 24 Jam



2.3 Kirinyuh 24 Jam



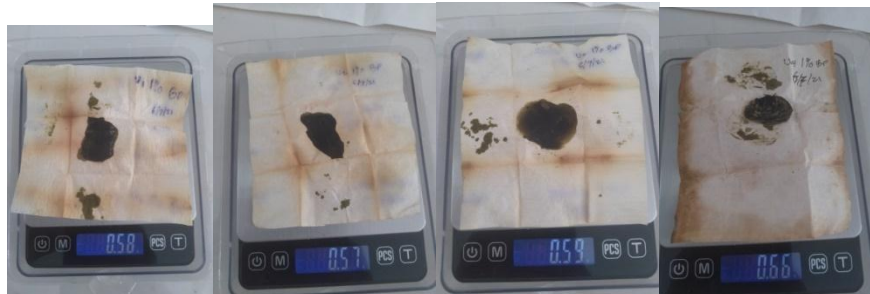
2.4 Babandotan 48 Jam



2.5 Kirinyuh 48 Jam



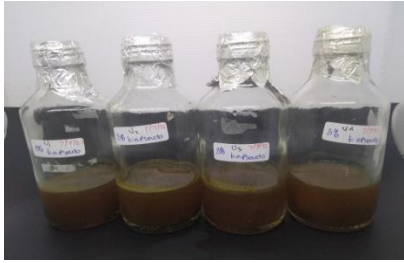
2.6 Babandotan 72 Jam



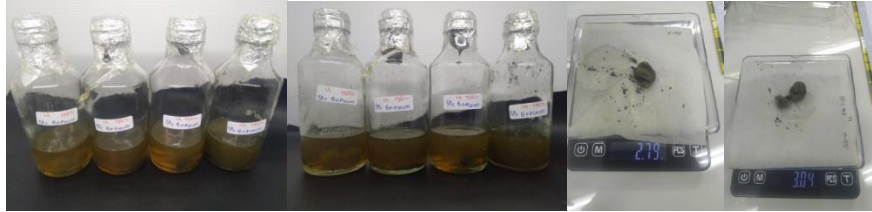
2.7 Kirinyuh 72 Jam



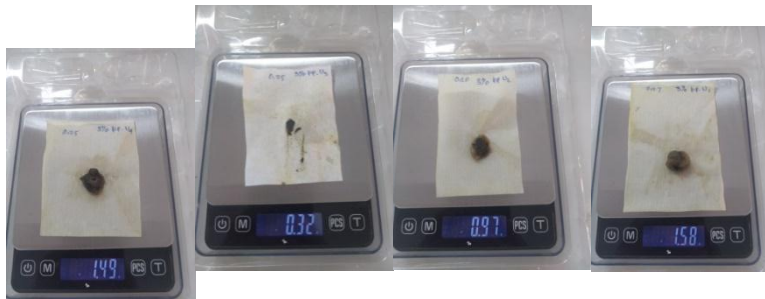
3 Media Cair 3%



3.1 Bobot basah Babandotan



3.2 Bobot Basah Kirinyuh



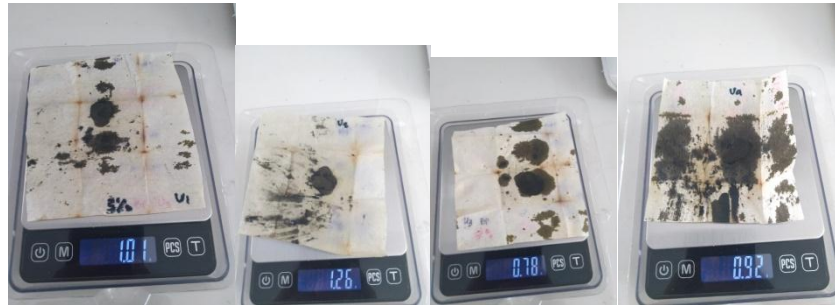
3.3 Babandotan 24 Jam



3.4 Kirinyuh 24 Jam



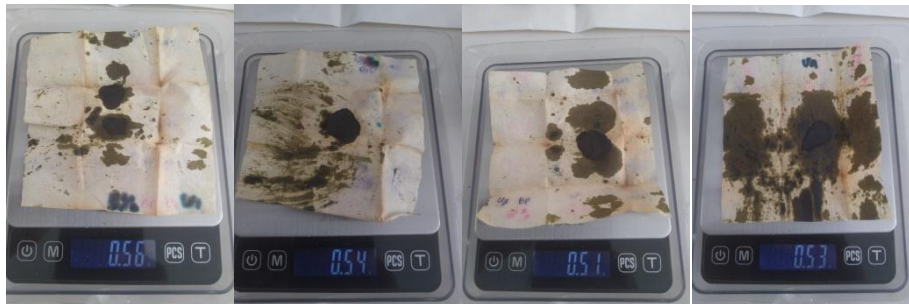
3.5 Babandotan 48 Jam



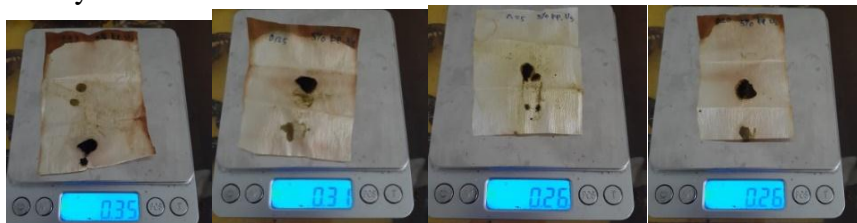
3.6 Kirinyuh 48 Jam



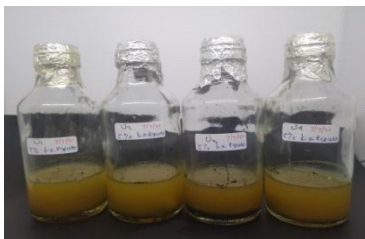
3.7 Babandotan 72 Jam



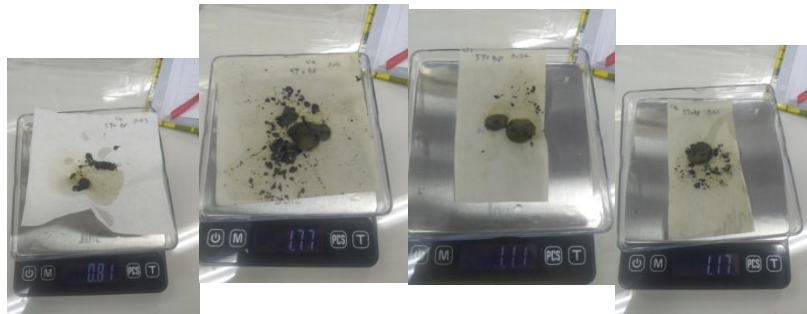
3.8 Kirinyuh 72 Jam



4 Media Cair 5%



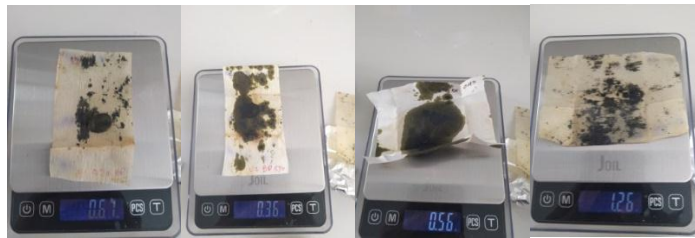
4.1 Bobot Basah babandotan



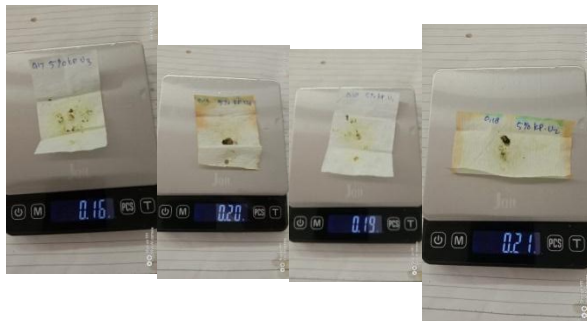
4.2 Bobot Basah Kirinyuh



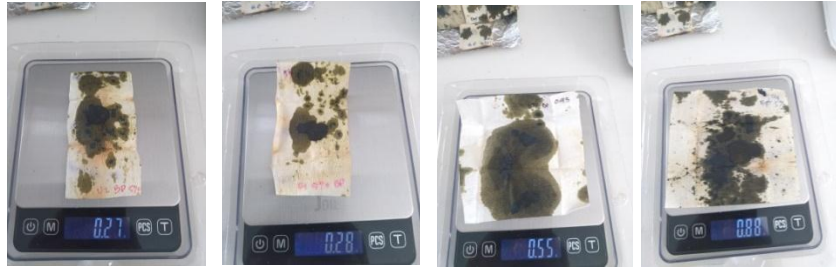
4.3 Babandotan 24 Jam



4.4 Kirinyuh 24 Jam



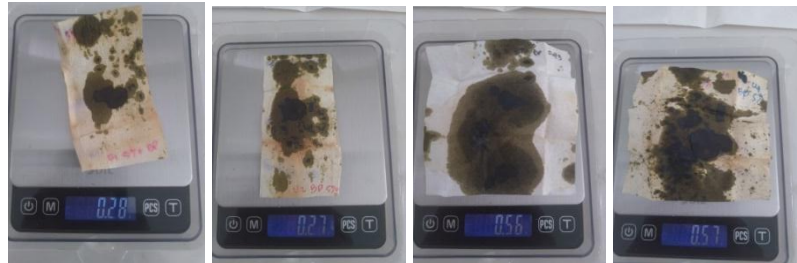
4.5 Babandotan 48 Jam



4.6 Kirinyuh 48 Jam








4.7 Babandotan 72 Jam

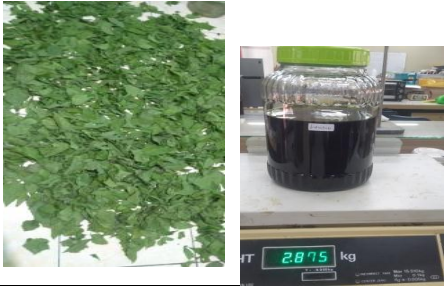




4.8 Kirinyuh 72 Jam











Lampiran 3. Dokumentasi Ekstrak

Tumbuhan	Keterangan	Gambar
Babandotan	Memetik daun babandotan di Malino dan di Ramsis Universitas Hasanuddin	
	Proses Maserasi di Laboratorium Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin	
	Proses penguapan pelarut menggunakan Rotary Evaporator di Laboratorium Balai Karantina Pertanian, Makassar.	
	Hasil Ekstraksi Kental	
Kirinyuh	Daun Kirinyuh di <i>Ex-farm</i> , Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin	

	<p>Proses Maserasi di Laboratorium Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin</p>	
	<p>Proses penguapan pelarut menggunakan Rotary Evaporator di Laboratorium Balai Karantina Pertanian, Makassar.</p>	
	<p>Hasil Ekstraksi Kental</p>	

Lampiran 4. Dokumentasi Klon Kakao


Klon	Gambar	
S1		
S2		
MCC01		
MCC02		




Lampiran 5. Pengamatan pada saat pengaplikasian ekstrak

Perlakuan	Gambar
K. Positif <i>L. pseudotheobromae</i>	
K. Positif <i>L. theobromae</i>	
K. Negatif	


<p>Babandotan <i>L. pseudotheobromae</i></p>			
<p>Kirinyuh <i>L. pseudotheobromae</i></p>			
<p>Babandotan <i>L. theobromae</i></p>			
<p>Kirinyuh <i>L. theobromae</i></p>			

Lampiran 6 Pengamatan Minggu ke-1

Perlakuan	Gambar
K. Positif <i>L. pseudotheobromae</i>	
K. Positif <i>L. theobromae</i>	
K. Negatif	
<p>Babandotan <i>L. pseudotheobromae</i></p>	

<p>Kirinyuh <i>L. pseudotheobromae</i></p>			
<p>Babandotan <i>L. theobromae</i></p>			
<p>Kirinyuh <i>L. theobromae</i></p>			

Lampiran 7. Pengamatan pada Minggu ke-8

Perlakuan	Gambar
K. Positif <i>L. pseudotheobromae</i>	
K. Positif <i>L. theobromae</i>	
K. Negatif	
<p>Babandotan <i>L. pseudotheobromae</i></p>	



Lampiran 8. Dokumentasi Data Penelitian

Lampiran 9. A. Data Uji In Vitro

1.1 Media PDA (*Potato Dextrose Agar*)

Lampiran 1. Hasil Diameter Koloni Pemberian Ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* selama 2 Kali Pengamatan.

Tabel 1a. Diameter Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	KO	5,8	5,6	5,3	1,7	18,4	4,6

	K1	0,6	0,7	0,5	0,6	2,4	0,6
	K2	0,15	0,0	0,0	0,2	0,4	0,1
	K3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sub Total		6,6	6,3	5,8	2,5	21,1	
Kirinyuh	K0	5,8	5,6	5,3	1,7	18,4	4,6
	K1	1,35	1,1	1,3	1,5	5,3	1,3
	K2	0,95	0,7	0,9	0,7	3,2	0,8
	K3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sub Total		8,1	7,4	7,5	3,9	26,9	
Total		14,7	13,7	13,3	6,4	48,0	1,5

Tabel 1b. Sidik Ragam Diameter Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	5,42	1,81	2,17	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	108,29	15,47	18,60	**	2,5	3,6
Faktor G	1	1,03	1,03	1,24	ns	4,3	8,0
Faktor K	3	106,23	35,41	42,57	**	3,1	4,9
G*K	3	1,03	0,34	0,41	ns	3,1	4,9
Galat	21	17,47	0,83				
Total	31	131,18					
KK	61%						

Tabel 1c. Diameter Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K0	8,6	8,6	7,9	6,2	31,3	7,8
	K1	1,7	1,7	1,6	1,7	6,6	1,6
	K2	0,6	0,4	0,3	0,6	1,9	0,5
	K3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sub Total		10,9	10,7	9,8	8,4	39,7	
Kirinyuh	K0	8,6	8,6	7,9	6,2	31,3	7,8
	K1	4,05	3,9	4,3	4,5	16,8	4,2
	K2	2,3	2,2	2,3	1,9	8,6	2,2
	K3	0,95	1,00	1,10	1,15	4,2	1,1

Sub Total		15,9	15,7	15,6	13,7	60,9	
Total		26,8	26,4	25,4	22,1	100,6	3,1

Tabel 1d. Sidik Ragam Diameter Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	1,67	0,56	1,80	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	278,52	39,79	129,19	**	2,5	3,6
Faktor G	1	13,98	13,98	45,39	**	4,3	8,0
Faktor K	3	257,61	85,87	278,81	**	3,1	4,9
G*K	3	6,93	2,31	7,50	**	3,1	4,9
Galat	21	6,47	0,31				
Total	31	286,66					
KK	18%						

Lampiran 2. Penghambatan Koloni Pemberian Ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* selama 2 Kali Pengamatan.

Tabel 2a. Penghambatan Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K1	89,7	87,5	91,5	64,7	333,4	83,34
	K2	97,4	100,0	100,0	88,2	385,6	96,41
	K3	100	100	100	100	400,0	100,00
Sub Total		287,1	287,5	291,5	252,9	1119,0	
Kirinyuh	K1	76,7	80,4	75,5	11,8	244,3	61,08
	K2	83,6	87,5	83,0	61,8	315,9	78,98
	K3	100	100	100	100	400,0	100,00
Sub Total		260,3	267,9	258,5	173,5	960,2	
Total		547,4	555,4	550,0	426,5	2079,2	86,6

Tabel 2b. Sidik Ragam Penghambatan Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,1	0,0
Kelompok	3	1941,5	647,2	4,2	*	3,3	5,4

Perlakuan	5	4701,7	940,3	6,2	**	2,9	4,6
Faktor G	1	1050,7	1050,7	6,9	*	4,5	8,7
Faktor K	2	3102,4	1551,2	10,2	**	3,7	6,4
G*K	2	548,6	274,3	1,8	ns	3,7	6,4
Galat	15	2285,5	152,4				
Total	23	8928,8					
KK	14%						

Tabel 2c. Penghambatan Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K1	80,8	80,2	80,4	73,4	314,8	78,70
	K2	93,0	95,3	96,2	91,1	375,7	93,93
	K3	100	100	100	100	400,0	100,00
Sub Total		273,8	275,6	276,6	264,5	1090,5	
Kirinyuh	K1	52,9	54,7	45,6	27,4	180,5	45,1
	K2	73,3	75,0	70,9	70,2	289,3	72,3
	K3	89,0	88,4	86,1	86,8	350,2	87,5
Sub Total		215,1	218,0	202,5	184,4	820,0	
Total		489,0	493,6	479,1	448,9	1910,6	79,6

Tabel 2d. Sidik Ragam Penghambatan Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	202,04	67,35	3,00	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	7703,84	1540,77	68,61	**	2,9	4,6
Faktor G	1	3048,39	3048,39	135,75	**	4,5	8,7
Faktor K	2	4207,06	2103,53	93,67	**	3,7	6,4
G*K	2	448,38	224,19	9,98	**	3,7	6,4
Galat	15	336,84	22,46				
Total	23	8242,72					
KK	6%						

Lampiran 3. Hasil Diameter Koloni Pemberian Ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* selama 2 Kali Pengamatan.

Tabel 3a. Diameter Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K0	5,8	5,6	5,3	1,7	18,4	4,6
	K1	0,65	0,65	0,85	0,80	3,0	0,7
	K2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
	K3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sub Total		6,5	6,3	6,2	2,6	21,5	
Kirinyuh	K0	5,8	5,6	5,3	1,7	18,4	4,6
	K1	0,55	1,1	1,3	1,0	3,9	1,0
	K2	1,35	1,6	0,6	0,0	3,6	0,9
	K3	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9	0,5
Sub Total		8,2	8,8	7,7	3,1	27,7	
Total		14,7	15,0	13,8	5,7	49,2	1,5

Tabel 3b. Sidik Ragam Diameter Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	7,33	2,44	2,97	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	103,78	14,83	18,03	**	2,5	3,6
Faktor G	1	1,22	1,22	1,48	ns	4,3	8,0
Faktor K	3	101,75	33,92	41,26	**	3,1	4,9
G*K	3	0,81	0,27	0,33	ns	3,1	4,9
Galat	21	17,26	0,82				
Total	31	128,37					
KK	59%						

Tabel 3c. Diameter Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K0	8,6	8,6	7,9	6,2	31,3	7,8
	K1	1,60	1,95	2,10	1,80	7,5	1,9
	K2	0,4	0,3	0,0	0,6	1,3	0,3
	K3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sub Total		10,6	10,9	10,0	8,6	40,1	

Kirinyuh	K0	8,6	8,6	7,9	6,2	31,3	7,8
	K1	3,50	4,4	4,9	4,6	17,4	4,3
	K2	2,9	3,3	1,5	0,7	8,4	2,1
	K3	0,95	1,00	1,10	1,15	4,2	1,1
Sub Total		16,0	17,3	15,4	12,6	61,2	
Total		26,6	28,2	25,4	21,2	101,3	3,2

Tabel 3d. Sidik Ragam Diameter Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	3,36	1,12	2,29	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	280,88	40,13	81,90	**	2,5	3,6
Faktor G	1	15,90	15,90	32,44	**	4,3	8,0
Faktor K	3	260,82	86,94	177,45	**	3,1	4,9
G*K	3	4,16	1,39	2,83	ns	3,1	4,9
Galat	21	10,29	0,49				
Total	31	294,53					
KK	22%						

Lampiran 4. Penghambatan Koloni Pemberian Ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* selama 2 Kali Pengamatan.

Tabel 4a. Penghambatan Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K1	88,8	88,4	84,0	52,9	314,1	78,52
	K2	100,0	100,0	100,0	94,1	394,1	98,53
	K3	100	100	100	100	400,0	100,00
Sub Total		288,8	288,4	284,0	247,1	1108,2	
Kirinyuh	K1	90,5	80,4	76,4	41,2	288,5	72,12
	K2	76,7	71,4	88,7	100,0	336,8	84,21
	K3	91,4	92,0	90,6	76,5	350,4	87,60
Sub Total		258,6	243,8	255,7	217,6	975,7	
Total		547,4	532,1	539,6	464,7	2083,9	86,8

Tabel 4b. Sidik Ragam Penghambatan Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 24 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel
----	----	----	----	------	--	--------

						0,1	0,0
Kelompok	3	722,9	241,0	1,6	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	2413,2	482,6	3,3	*	2,9	4,6
Faktor G	1	731,8	731,8	4,9	*	4,5	8,7
Faktor K	2	1613,1	806,6	5,4	*	3,7	6,4
G*K	2	68,2	34,1	0,2	ns	3,7	6,4
Galat	15	2226,9	148,5				
Total	23	5363,0					
KK	14%						

Tabel 4c. Penghambatan Koloni aplikasi ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	K1	81,4	77,3	73,4	71,0	303,1	75,78
	K2	95,3	96,5	100,0	90,3	382,2	95,55
	K3	100	100	100	100	400,0	100,00
Sub Total		276,7	273,8	273,4	261,3	1085,3	
Kirinyuh	K1	59,3	48,8	38,0	26,6	172,7	43,2
	K2	66,3	61,6	81,0	89,5	298,4	74,6
	K3	89,0	88,4	86,1	81,5	344,9	86,2
Sub Total		214,5	198,8	205,1	197,6	816,0	
Total		491,3	472,7	478,5	458,9	1901,3	79,2

Tabel 4d. Sidik Ragam Penghambatan Koloni Ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *L. theobromae* pada Pengamatan 48 Jam Setelah Inokulasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	90,38	30,13	0,39	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	8316,47	1663,29	21,70	**	2,9	4,6
Faktor G	1	3021,17	3021,17	39,41	**	4,5	8,7
Faktor K	2	4934,78	2467,39	32,19	**	3,7	6,4
G*K	2	360,52	180,26	2,35	ns	3,7	6,4
Galat	15	1149,86	76,66				
Total	23	9556,71					
KK	11%						

Lampiran 10. Media PDB (Potato dextrose Broth)

Lampiran 5. Berat Miselium atas Pemberian Ekstrak Kirinyuh dan Babadotan terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* selama 4 Kali Pengamatan.

Tabel 5a. Berat Basah Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	Kontrol	14,26	14,17	14,23	13,96	56,62	14,16
	1%	4,37	3,44	3,87	2,46	14,14	3,54
	3%	2,59	2,34	1,77	1,59	8,29	2,07
	5%	0,89	0,96	0,38	1,36	3,59	0,90
Sub Total		22,11	20,91	20,25	19,37	82,64	
Krinyuh	kontrol	14,26	14,17	14,23	13,96	56,62	14,16
	1%	1,98	1,73	1,61	1,07	6,39	1,60
	3%	1,31	0,77	0,07	1,24	3,39	0,85
	5%	0,03	0,30	0,09	0,51	0,93	0,23
Sub Total		17,58	16,97	16,00	16,78	67,33	
Total		39,69	37,88	36,25	36,15	149,97	4,69

Tabel 5b. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	1,04	0,35	1,94	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	983,75	140,54	785,70	**	2,5	3,6
Faktor G	1	7,32	7,32	40,95	**	4,3	8,0
Faktor K	3	972,36	324,12	1812,07	**	3,1	4,9
G*K	3	4,07	1,36	7,58	**	3,1	4,9
Galat	21	3,76	0,18				
Total	31	988,55					
KK	9%						

Tabel 5c. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 24 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Mimba	Kontrol	4,22	4,52	4,22	3,79	16,75	4,19
	1%	1,65	1,43	1,38	0,33	4,79	1,20
	3%	1,15	1,22	1,01	1,04	4,42	1,11
	5%	0,39	0,15	0,13	0,85	1,52	0,38

Sub Total		7,41	7,32	6,74	6,01	27,48	
Krinyuh	Kontrol	4,22	4,52	4,22	3,79	16,75	4,19
	1%	0,13	0,17	0,12	0,15	0,57	0,14
	3%	0,08	0,06	0,01	0,06	0,21	0,05
	5%	0,01	0,03	0,01	0,07	0,12	0,03
Sub Total		4,44	4,78	4,36	4,07	17,65	
Total		11,85	12,10	11,10	10,08	45,13	1,41

Tabel 5d. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 24 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	0,31	0,10	1,31	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	87,93	12,56	159,99	**	2,5	3,6
Faktor G	1	3,02	3,02	38,46	**	4,3	8,0
Faktor K	3	83,24	27,75	353,41	**	3,1	4,9
G*K	3	1,67	0,56	7,08	**	3,1	4,9
Galat	21	1,65	0,08				
Total	31	89,88					
KK	20%						

Tabel 5d. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 48 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Mimba	Kontrol	0,67	0,81	0,80	0,84	3,12	0,78
	1%	0,14	0,26	0,59	0,21	1,20	0,30
	3%	0,56	0,71	0,36	0,47	2,10	0,53
	5%	0,06	0,06	0,12	0,47	0,71	0,18
Sub Total		1,43	1,84	1,87	1,99	7,13	
Krinyuh	Kontrol	0,67	0,26	0,80	0,84	2,57	0,64
	1%	0,12	0,12	0,11	0,09	0,44	0,11
	3%	0,08	0,06	0,01	0,06	0,21	0,05
	5%	0,01	0,03	0,01	0,05	0,10	0,03
Sub Total		0,88	0,47	0,93	1,04	3,32	
Total		2,31	2,31	2,80	3,03	10,45	0,33

Tabel 5e. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 48 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	0,05	0,02	0,71	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	2,32	0,33	14,37	**	2,5	3,6
Faktor G	1	0,45	0,45	19,65	**	4,3	8,0
Faktor K	3	1,72	0,57	24,83	**	3,1	4,9
G*K	3	0,15	0,05	2,16	ns	3,1	4,9
Galat	21	0,48	0,02				
Total	31	2,86					
KK	47%						

Tabel 5f. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 72 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	Kontrol	0,29	0,24	0,24	0,26	1,0	0,3
	1%	0,13	0,12	0,14	0,19	0,6	0,1
	3%	0,11	0,09	0,09	0,08	0,4	0,1
	5%	0,06	0,06	0,10	0,12	0,3	0,1
Sub Total		0,6	0,5	0,6	0,7	2,3	
Krinyuh	Kontrol	0,29	0,24	0,24	0,26	1,0	0,3
	1%	0,10	0,10	0,09	0,09	0,4	0,1
	3%	0,06	0,06	0,01	0,05	0,1	0,0
	5%	0,01	0,02	0,01	0,04	0,1	0,0
Sub Total		0,4	0,4	0,4	0,4	1,6	
Total		1,0	0,9	0,9	1,1	3,9	0,1

Tabel 5g. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 72 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	0,0	0,0	1,5	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	0,2	0,0	67,9	**	2,5	3,6
Faktor G	1	0,0	0,0	31,7	**	4,3	8,0
Faktor K	3	0,2	0,1	144,2	**	3,1	4,9
G*K	3	0,0	0,0	3,7	*	3,1	4,9

Galat	21	0,0	0,0				
Total	31	0,2					
KK	18%						

Lampiran 6. Berat Miselium atas Pemberian Ekstrak Kirinyuh dan Babadotan terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* selama 4 Kali Pengamatan.

Tabel 6a. Berat Basah Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	Kontrol	15,00	15,35	11,22	16,62	58,19	14,55
	1%	1,43	2,03	2,64	2,77	8,87	2,22
	3%	1,65	1,70	1,46	1,58	6,39	1,60
	5%	0,93	0,92	1,18	0,94	3,97	0,99
Sub Total		19,01	20,00	16,50	21,91	77,42	
Krinyuh	kontrol	15,00	15,35	11,22	16,62	58,19	14,55
	1%	0,74	1,13	0,92	0,99	3,78	0,95
	3%	0,69	0,74	1,23	0,95	3,61	0,90
	5%	0,07	0,12	0,52	0,08	0,79	0,20
Sub Total		16,50	17,34	13,89	18,64	66,37	
Total		35,51	37,34	30,39	40,55	143,79	4,49

Tabel 6b. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	6,77	2,26	1,74	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	1087,73	155,39	119,63	**	2,5	3,6
Faktor G	1	3,82	3,82	2,94	ns	4,3	8,0
Faktor K	3	1082,26	360,75	277,74	**	3,1	4,9
G*K	3	1,65	0,55	0,42	ns	3,1	4,9
Galat	21	27,28	1,30				
Total	31	1121,78					
KK	25%						

Tabel 6c. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 24 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Mimba	Kontrol	5,20	5,15	3,87	5,06	19,28	4,82
	1%	0,70	1,00	1,03	0,91	3,64	0,91
	3%	0,65	0,67	0,78	0,53	2,63	0,66
	5%	0,49	0,46	0,47	0,49	1,91	0,48
Sub Total		7,04	7,28	6,15	6,99	27,46	
Krinyuh	Kontrol	5,20	5,15	3,87	5,06	19,28	4,82
	1%	0,03	0,06	0,10	0,06	0,25	0,06
	3%	0,05	0,02	0,05	0,06	0,18	0,05
	5%	0,03	0,01	0,05	0,04	0,13	0,03
Sub Total		5,31	5,24	4,07	5,22	19,84	
Total		12,35	12,52	10,22	12,21	47,30	1,48

Tabel 6d. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 24 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	0,44	0,15	1,46	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	121,93	17,42	174,64	**	2,5	3,6
Faktor G	1	1,81	1,81	18,19	**	4,3	8,0
Faktor K	3	119,34	39,78	398,87	**	3,1	4,9
G*K	3	0,77	0,26	2,57	ns	3,1	4,9
Galat	21	2,09	0,10				
Total	31	124,46					
KK	21%						

Tabel 6d. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 48 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Mimba	Kontrol	1,41	0,53	0,29	2,32	4,55	1,14
	1%	0,25	0,65	0,57	0,46	1,93	0,48
	3%	0,35	0,29	0,35	0,08	1,07	0,27
	5%	0,18	0,12	0,05	0,13	0,48	0,12
Sub Total		2,19	1,59	1,26	2,99	8,03	
Krinyuh	Kontrol	1,41	0,53	0,29	2,32	4,55	1,14

	1%	0,03	0,04	0,06	0,06	0,19	0,05
	3%	0,03	0,01	0,04	0,05	0,13	0,03
	5%	0,01	0,01	0,04	0,01	0,07	0,02
Sub Total		1,48	0,59	0,43	2,44	4,94	
Total		3,67	2,18	1,69	5,43	12,97	0,41

Tabel 6e. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 48 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	1,06	0,35	1,77	ns	3,1	4,9
Perlakuan	7	6,38	0,91	4,55	**	2,5	3,6
Faktor G	1	0,30	0,30	1,49	ns	4,3	8,0
Faktor K	3	5,87	1,96	9,77	**	3,1	4,9
G*K	3	0,21	0,07	0,35	ns	3,1	4,9
Galat	21	4,21	0,20				
Total	31	11,65					
KK	110%						

Tabel 6f. Berat Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 72 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	Kontrol	0,23	0,28	0,24	0,20	1,0	0,2
	1%	0,08	0,09	0,07	0,08	0,3	0,1
	3%	0,07	0,07	0,10	0,06	0,3	0,1
	5%	0,07	0,08	0,01	0,04	0,2	0,1
Sub Total		0,5	0,5	0,4	0,4	1,8	
Kirinyuh	Kontrol	0,23	0,28	0,24	0,20	1,0	0,2
	1%	0,03	0,04	0,05	0,01	0,1	0,0
	3%	0,01	0,01	0,03	0,02	0,1	0,0
	5%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0	0,0
Sub Total		0,3	0,3	0,3	0,2	1,2	
Total		0,7	0,9	0,8	0,6	3,0	0,1

Tabel 6g. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 72 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel
----	----	----	----	------	--------

						0,05	0,01
Kelompok	3	0,0	0,0	3,1	*	3,1	4,9
Perlakuan	7	0,2	0,0	88,6	**	2,5	3,6
Faktor G	1	0,0	0,0	27,0	**	4,3	8,0
Faktor K	3	0,2	0,1	194,4	**	3,1	4,9
G*K	3	0,0	0,0	3,3	*	3,1	4,9
Galat	21	0,0	0,0				
Total	31	0,3					
KK	21%						

Lampiran 6. Penghambatan Miselium atas Pemberian Ekstrak Kirinyuh dan Babadotan terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* selama 4 Kali Pengamatan.

Tabel 6a. Penghambatan Basah Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	69,35	75,72	72,80	82,38	300,26	75,07
	3%	81,84	83,49	87,56	88,61	341,50	85,37
	5%	93,76	93,23	97,33	90,26	374,57	93,64
Sub Total		244,95	252,43	257,70	261,25	1016,33	
Kirinyuh	1%	86,12	87,79	88,69	92,34	354,93	88,73
	3%	90,81	94,57	99,51	91,12	376,01	94,00
	5%	99,79	97,88	99,37	96,35	393,39	98,35
Sub Total		276,72	280,24	287,56	279,80	1124,32	
Total		521,67	532,67	545,26	541,05	2140,65	89,19

Tabel 6b. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	54	18,04	1,58	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	1364,43	272,89	23,90	**	2,9	4,6
Faktor G	1	485,93	485,93	42,56	**	4,5	8,7
Faktor K	2	797,75	398,88	34,94	**	3,7	6,4
G*K	2	80,75	40,37	3,54	ns	3,7	6,4

Galat	15	171,26	11,42				
Total	23	1589,81					
KK	4%						

Tabel 6c. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 24 jam seelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	60,90	68,36	67,30	91,29	287,9	72,0
	3%	72,75	73,01	76,07	72,56	294,4	73,6
	5%	90,76	96,68	96,92	77,57	361,9	90,5
Sub Total		224,4	238,1	240,3	241,4	944,2	
Kirinyuh	1%	96,92	96,24	97,16	96,04	386,4	96,6
	3%	98,10	98,67	99,76	98,42	395,0	98,7
	5%	99,76	99,34	99,76	98,15	397,0	99,3
Sub Total		294,8	294,2	296,7	292,6	1178,3	
Total		519,2	532,3	537,0	534,0	2122,5	88,4

Tabel 6d. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 24 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	30,89	10,30	0,20	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	3141,66	628,33	12,42	**	2,9	4,6
Faktor G	1	2284,61	2284,61	45,16	**	4,5	8,7
Faktor K	2	510,59	255,29	5,05	*	3,7	6,4
G*K	2	346,46	173,23	3,42	ns	3,7	6,4
Galat	15	758,85	50,59				
Total	23	3931,39					
KK	8%						

Tabel 6e. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 48 jam seelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	79,10	67,90	26,25	75,00	248,3	62,1
	3%	16,42	12,35	55,00	44,05	127,8	32,0
	5%	91,04	92,59	85,00	44,05	312,7	78,2
Sub Total		186,6	172,8	166,3	163,1	688,8	

Kirinyuh	1%	82,09	53,85	86,25	89,29	311,5	77,9
	3%	88,06	76,92	98,75	92,86	356,6	89,1
	5%	98,51	88,46	98,75	94,05	379,8	94,9
Sub Total		268,7	219,2	283,8	276,2	1047,8	
Total		455,2	392,1	450,0	439,3	1736,6	72,4

Tabel 6f. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 48 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	415,40	138,47	0,39	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	10378,43	2075,69	5,80	**	2,9	4,6
Faktor G	1	5372,32	5372,32	15,01	**	4,5	8,7
Faktor K	2	2773,95	1386,97	3,87	*	3,7	6,4
G*K	2	2232,17	1116,08	3,12	ns	3,7	6,4
Galat	15	5369,11	357,94				
Total	23	16162,95					
KK	26%						

Tabel 6g. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 72 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	55,17	50,00	41,67	26,92	173,8	43,4
	3%	62,07	62,50	62,50	69,23	256,3	64,1
	5%	79,31	75,00	58,33	53,85	266,5	66,6
Sub Total		196,6	187,5	162,5	150,0	643,7	
Kirinyuh	1%	65,52	58,33	62,50	65,38	251,7	62,9
	3%	79,31	75,00	95,83	80,77	330,9	82,7
	5%	96,55	91,67	95,83	84,62	368,7	92,2
Sub Total		241,4	225,0	254,2	230,8	951,3	
Total		437,9	412,5	416,7	380,8	1647,9	68,7

Tabel 6h. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia pseudotheobromae* 72 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	278,30	92,77	1,33	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	5777,87	1155,57	16,54	**	2,9	4,6

Faktor G	1	2704,35	2704,35	38,71	**	4,5	8,7
Faktor K	2	3016,98	1508,49	21,59	**	3,7	6,4
G*K	2	56,54	28,27	0,40	ns	3,7	6,4
Galat	15	1047,98	69,87				
Total	23	7104,15					
KK	12%						

Lampiran 7. Penghambatan Miselium atas Pemberian Ekstrak Kirinyuh dan Babadotan terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* selama 4 Kali Pengamatan.

Tabel 7a. Penghambatan Basah Miselium pengaplikasian ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babadotan	1%	90,47	86,78	76,47	83,33	337,05	84,26
	3%	89,00	88,93	86,99	90,49	355,41	88,85
	5%	93,80	94,01	89,5	94,3	371,63	92,91
Sub Total		273,27	269,71	252,94	268,17	1064,09	
Kirinyuh	1%	95,07	92,64	91,80	94,04	373,55	93,39
	3%	95,40	95,18	89,04	94,28	373,90	93,48
	5%	99,53	99,22	95,4	99,5	393,64	98,41
Sub Total		290,00	287,04	276,20	287,85	1141,09	
Total		563,27	556,74	529,14	556,02	2205,17	91,88

Tabel 7b. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babadotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 7 Hari Setelah Inkubasi.

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	114	38,11	9,57	**	3,3	5,4
Perlakuan	5	462,86	92,57	23,24	**	2,9	4,6
Faktor G	1	247,04	247,04	62,02	**	4,5	8,7
Faktor K	2	193,03	96,52	24,23	**	3,7	6,4
G*K	2	22,79	11,39	2,86	ns	3,7	6,4
Galat	15	59,75	3,98				
Total	23	636,93					
KK	2%						

Tabel 7c. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 24 jam seelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	86,54	80,58	73,39	82,02	322,5	80,63
	3%	87,50	86,99	79,84	89,53	343,9	85,97
	5%	90,58	91,07	87,86	90,32	359,8	89,95
Sub Total		264,6	258,6	241,1	261,9	1026,2	
Kirinyuh	1%	99,42	98,83	97,42	98,81	394,5	98,62
	3%	99,04	99,61	98,71	98,81	396,2	99,04
	5%	99,42	99,81	98,71	99,21	397,1	99,29
Sub Total		297,9	298,3	294,8	296,8	1187,8	
Total		562,5	556,9	535,9	558,7	2214,0	92,3

Tabel 7d. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 24 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	71,44	23,81	4,42	*	3,3	5,4
Perlakuan	5	1264,19	252,84	46,89	**	2,9	4,6
Faktor G	1	1088,21	1088,21	201,82	**	4,5	8,7
Faktor K	2	100,54	50,27	9,32	**	3,7	6,4
G*K	2	75,44	37,72	7,00	**	3,7	6,4
Galat	15	80,88	5,39				
Total	23	1416,51					
KK	3%						

Tabel 7d. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 48 jam seelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	82,27	-22,64	-96,55	80,17	43,2	10,8
	3%	75,18	45,28	-20,69	96,55	196,3	49,1
	5%	87,23	77,36	82,76	94,40	341,7	85,4
Sub Total		244,7	100,0	-34,5	271,1	581,3	
Kirinyuh	1%	97,87	92,45	79,31	97,41	367,0	91,8
	3%	97,87	98,11	86,21	97,84	380,0	95,0
	5%	99,29	98,11	86,21	99,57	383,2	95,8
Sub Total		295,0	288,7	251,7	294,8	1126,9	

Total	539,7	388,7	217,2	565,9	1711,6	71,3
-------	-------	-------	-------	-------	--------	------

Tabel 7e. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 48 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	12912,59	4304,20	3,57	*	3,3	5,4
Perlakuan	5	23732,69	4746,54	3,94	*	2,9	4,6
Faktor G	1	12555,98	12555,98	10,42	**	4,5	8,7
Faktor K	2	6193,36	3096,68	2,57	ns	3,7	6,4
G*K	2	4983,35	2491,67	2,07	ns	3,7	6,4
Galat	15	18075,28	1205,02				
Total	23	54720,55					
KK	49%						

Tabel 7f. Penghambatan Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 72 jam setelah di oven

Perlakuan		Ulangan				Total	Rata-rata
		I	II	III	IV		
Babandotan	1%	65,22	67,86	70,83	60,00	263,9	66,0
	3%	69,57	75,00	58,33	70,00	272,9	68,2
	5%	69,57	71,43	95,83	80,00	316,8	79,2
Sub Total		204,3	214,3	225,0	210,0	853,6	
Kirinyuh	1%	86,96	85,71	79,17	95,00	346,8	86,7
	3%	79,31	96,43	87,50	90,00	353,2	88,3
	5%	95,65	96,43	95,83	95,00	382,9	95,7
Sub Total		261,9	278,6	262,5	280,0	1083,0	
Total		466,3	492,9	487,5	490,0	1936,6	80,7

Tabel 7g. Sidik Ragam Miselium pengaplikasian ekstrak Babandotan dan Kirinyuh terhadap Cendawan *Lasiodiplodia theobromae* 72 jam setelah di oven

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	3	73,51	24,50	0,43	ns	3,3	5,4
Perlakuan	5	2778,03	555,61	9,84	**	2,9	4,6
Faktor G	1	2191,86	2191,86	38,80	**	4,5	8,7
Faktor K	2	565,61	282,81	5,01	*	3,7	6,4
G*K	2	20,56	10,28	0,18	ns	3,7	6,4
Galat	15	847,27	56,48				

Total	23	3698,81					
KK	9%						

Lampiran 11.. Data Uji In Vivo

Lampiran 8. Cendawan *L. pseudotheobromae*

Tabel 8a. Cakupan Analisis Insidensi Penyakit Nekrotik Bercak Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	% insidensi Gejala Nekrotik (Bercak) <i>L. pseudotheobromae</i>										
		2 HIS	4 HIS	6 HIS	8 HIS	2 MSI	3MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	3,70	3,03	3,03	2,78	2,56	4,76	4,44
	Kirinyuh	5,26	18,86	24,42	34,50	29,04	28,59	27,33	25,90	28,71	24,78	24,54
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,33	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kirinyuh	0,00	24,40	34,58	33,47	35,81	19,72	29,51	33,75	29,80	30,45	28,48
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC01	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,18	1,59	1,59
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,15	2,73	2,73
	Kirinyuh	21,13	45,80	48,83	52,06	54,84	41,73	41,39	37,08	38,95	38,86	38,86
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	2,08	0,00	0,00	4,17
MCC02	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,05	9,05
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,22	6,67	6,67	6,67
	Kirinyuh	20,19	29,63	33,33	38,33	42,78	34,18	27,14	24,42	31,65	29,43	28,17
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
NP BNJ		6,64	8,68				6,79					
Rataan Untuk Setiap klon												
S1		1,32	4,71	6,10	8,63	8,18	7,91	7,59	7,17	7,82	7,39	7,25
S2		0,00	6,10	8,65	8,37	8,95	4,93	7,38	8,44	9,53	7,61	7,12
MCC01		5,28	11,45	12,21	13,02	13,71	10,43	11,39	9,79	15,57	10,79	12,20
MCC02		5,05	7,41	8,33	9,58	10,69	8,55	6,79	6,66	9,58	11,29	12,58
NP BNJ												
Rataan Untuk Setiap Perlakuan												
Kontrol Positif		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,63	2,66	4,21
Babandotan		0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,76	1,25	3,60	3,54	3,46
Kirinyuh		11,64	29,67	35,29	39,59	40,62	31,06	31,35	30,29	32,27	30,88	30,01
Kontrol Negatif		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,52	0,00	0,00	1,46
NP BNJ				7,41	8,11	10,66		7,84	7,11	12,04	8,04	8,63

Analysis of Variance (<i>p</i> -value)											
Klon Kakao	*	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Perlakuan	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Interaksi Klon x Perlakuan	**	*	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	ns

Tabel 8b. Cakupan Analisis Insidensi Penyakit Nekrotik Hawar Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	% insidensi Gejala Nekrotik (Hawar)							
		8HSI	2 MSI	3MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85	1,85
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	11,52	11,46	15,75	25,89	25,42
	Kirinyuh	0,00	0,00	6,67	20,39	19,73	26,14	26,26	25,95
	KontrolNegatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	15,47	14,17	16,86	14,95	14,95
	Kirinyuh	4,31	7,97	14,86	33,54	33,08	22,47	25,00	23,81
	KontrolNegatif	0,00	0,00	0,00	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00
MCC01	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	4,17	4,17
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	1,59	8,77	19,16	24,45	24,45
	Kirinyuh	0,00	2,78	10,05	24,25	22,46	28,86	27,85	27,85
	KontrolNegatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC02	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,74	4,74	4,74
	Kirinyuh	0,00	0,00	8,33	15,24	19,48	20,24	20,55	19,68
	KontrolNegatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP BNJ		1,23							
Rataan Untuk Setiap klon									
S1		0,00	0,00	1,67	7,98	7,80	10,47	14,59	13,77
S2		1,08	1,99	3,72	13,23	12,79	9,83	9,99	9,69
MCC01		0,00	0,69	2,51	6,46	7,81	13,05	14,12	14,64
MCC02		0,00	0,00	2,08	3,81	4,87	6,24	6,32	6,11
NP BNJ									
Rataan Untuk Setiap Perlakuan									
Kontrol Positif		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	1,50	2,49
Babandotan		0,00	0,00	0,00	7,15	8,60	14,13	17,51	17,39
Kirinyuh		1,08	2,69	9,98	23,35	23,69	24,43	24,91	24,32
Kontrol Negatif		0,00	0,00	0,00	0,98	0,98	0,00	1,09	0,00
NP BNJ			2,57	6,87	10,35	10,38	11,53	9,65	9,86
Analysis of Variance (<i>p</i> -value)									
Klon Kakao		*	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Perlakuan		*	*	**	**	**	**	**	**

Interaksi Klon dan
Perlakuan

** ns ns ns ns ns ns ns

Tabel 8c. Cakupan Analisis Insidensi Penyakit Klorotik Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	8 HIS	2 MSI	3MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	4,35	8,33	5,56	4,17	4,17
	Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kontro Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,67
S2	Kontrol Positif	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	4,17
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	14,29	14,58	8,33	7,07	7,07
	Kirinyuh	0,00	2,08	1,96	1,75	3,51	3,34	1,67	1,59
	Kontro Negatif	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,89
MCC01	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	11,76	13,08	17,28	20,70	17,28	16,86	16,86
	Kirinyuh	2,38	2,38	2,08	1,85	1,75	1,67	3,33	3,33
	Kontro Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,58
MCC02	Kontrol Positif	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kirinyuh	2,22	2,22	2,08	1,59	5,96	3,47	4,22	3,89
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,67	7,02
NP BNJ		6,42	4,14					7,87	
Rataan Untuk Setiap klon									
S1		0,00	0,00	0,00	1,09	2,08	1,39	1,04	5,21
S2		0,83	3,52	0,49	4,01	4,52	2,92	2,78	9,18
MCC01		0,60	3,54	3,79	4,78	6,65	4,74	5,05	16,44
MCC02		0,56	1,48	0,52	0,40	1,49	0,87	4,47	2,73
NP BNJ									
Rataan Untuk Setiap Perlakuan									
Kontrol Positif		0,00	3,93	0,00	0,00	1,04	0,00	0,60	1,04
Babandotan		0,00	2,94	3,27	8,98	10,90	7,79	7,02	7,02
Kirinyuh		1,15	1,67	1,53	1,30	2,81	2,12	2,31	2,20
Kontrol Negatif		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,42	23,29
NP BNJ					8,40	10,19	6,69		19,32
Analysis of Variance (<i>p</i> -value)									
Klon Kakao		ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	ns
Perlakuan		ns	ns	*	*	*	*	ns	*
Interaksi Klon dan		ns	*	**	ns	ns	ns	*	ns

Perlakuan

Tabel 8d. Cakupan Analisis Severitas Penyakit Nekrotik Bercak Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	% Severitas Gejala Nekrotik (Bercak)										
		2 HIS	4 HIS	6 HIS	8 HIS	2 MSI	3MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,76	0,76	0,64	0,64	1,19	1,04
	Kirinyuh	1,32	4,71	6,10	8,63	7,26	7,15	7,53	7,09	8,14	6,84	6,78
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kirinyuh	0,00	6,10	8,65	8,37	8,95	4,93	8,80	9,75	7,45	7,61	7,12
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC01	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,55	0,40	1,52
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,98	0,98
	Kirinyuh	5,28	14,78	12,97	17,46	21,53	17,41	17,50	17,43	17,02	15,40	15,40
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,52	0,00	0,00	1,04
MCC02	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	6,90
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	1,67	1,67	1,67
	Kirinyuh	5,05	12,96	12,50	12,36	14,17	13,16	11,31	12,48	13,74	11,55	11,17
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42
NP BNJ	1,66	3,43										
Rataan Untuk Setiap klon												
S1	0,33	1,18	1,53	2,16	2,05	1,98	2,07	1,93	2,19	2,01	1,95	
S2	0,00	1,53	2,16	2,09	2,24	1,23	2,20	2,44	2,38	1,90	1,78	
MCC01	1,32	3,70	3,24	4,37	5,38	4,35	4,64	4,49	5,71	4,19	4,73	
MCC02	1,26	3,24	3,13	3,09	3,54	3,29	2,83	3,26	3,85	3,87	5,04	
NP BNJ	4,99											
Rataan Untuk Setiap Perlakuan												
Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,66	2,10	
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	0,19	0,19	0,30	0,90	0,96	0,92	
Kirinyuh	2,91	9,64	10,05	11,70	12,98	10,66	11,28	11,69	11,59	10,35	10,12	
Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,13	0,00	0,00	0,36	
NP BNJ	3,73		2,92	3,36	4,37	3,14		3,23	3,76	3,23	4,99	
Analysis of Variance (p-value)												
Klon Kakao	*	ns	ns	ns	ns	*	ns	ns	ns	ns	*	
Perlakuan	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
Interaksi Klon dan Perlakuan	**	ns	ns	ns	ns	**	ns	ns	ns	ns	ns	

Tabel 8e. Cakupan Analisis Severitas Penyakit Nekrotik Hawar Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	% Severitas Gejala Nekrotik (Hawar)							
		8 HIS	2 MSI	3 MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI
S1	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	2,78
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	2,88	2,87	3,94	6,47	6,35
	Kirinyuh	0,00	0,00	1,67	5,10	4,93	6,54	6,57	6,49
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00
S2	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	3,87	3,54	4,21	3,74	3,74
	Kirinyuh	1,08	1,99	3,72	8,38	8,27	5,62	6,63	6,31
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,98	0,98	0,00	0,00	0,00
MCC01	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	1,04	3,13
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,40	2,19	4,17	6,11	6,11
	Kirinyuh	0,00	2,78	2,51	6,06	5,61	7,21	6,96	6,96
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCC02	Kontrol Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	1,18	1,18
	Kirinyuh	0,00	0,00	2,08	3,81	4,87	5,06	5,14	4,92
	Kontrol Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NP BNJ		0,31		3,96					
Rataan Untuk Setiap klon									
S1		0,00	0,00	0,42	1,99	1,95	2,62	3,76	3,90
S2		0,27	0,50	0,93	3,31	3,20	2,46	2,59	2,51
MCC01		0,00	0,69	0,63	1,61	1,95	3,11	3,53	4,05
MCC02		0,00	0,00	0,52	0,95	1,22	1,56	1,58	1,53
NP BNJ									
Rataan Untuk Setiap Perlakuan									
Kontrol Positif		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,49	1,48
Babandotan		0,00	0,00	0,00	1,79	2,15	3,38	4,38	4,35
Kirinyuh		0,27	1,19	2,49	5,84	5,92	6,11	6,32	6,17
Kontrol Negatif		0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,27	0,00
NP BNJ				1,72	2,59	2,60	2,83	2,56	3,16
Analysis of Variance (<i>p</i> -value)									
Klon Kakao		*	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Perlakuan		*	ns	**	**	**	**	**	**
Interaksi Klon dan Perlakuan		**	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns

Tabel 8f. Cakupan Analisis Severitas Penyakit Klorotik Cendawan *L. pseudotheobromae* Selama 8 Minggu Pengamatan Setelah Inokulasi

Klon	Perlakuan	% Severitas Gejala Klorotik								
		8 HIS	2 MSI	3MSI	4 MSI	5 MSI	6 MSI	7 MSI	8 MSI	
S1	K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	2,17	3,13	3,47	3,13	3,13	
	Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	
S2	K. Positif	0,00	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	2,08	
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	5,95	5,21	5,21	3,85	3,85	
	Kirinyuh	0,00	0,52	0,49	0,44	1,32	1,23	0,42	0,40	
	K. Negatif	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,22	
MCC01	K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	
	Babandotan	0,00	2,94	5,06	6,04	10,61	10,49	11,06	11,06	
	Kirinyuh	0,60	0,60	0,52	0,46	0,44	1,67	1,67	1,67	
	K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,27	
MCC02	K. Positif	0,00	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Kirinyuh	0,56	0,56	0,52	0,40	1,49	1,56	1,06	0,97	
	K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08	1,75	
NP BNJ	0,31		3,96			4,38				
Rataan Untuk Setiap klon										
S1	0,00		0,00	0,00	0,54	0,78	0,87	0,78	1,82	
S2	0,83		3,13	0,12	1,60	1,63	1,61	1,22	3,39	
MCC01	0,15		0,88	1,40	1,63	3,02	3,04	3,18	7,25	
MCC02	0,14		1,06	0,13	0,10	0,37	0,39	1,78	0,68	
NP BNJ										
Rataan Untuk Setiap Perlakuan										
Kontrol Positif	0,00		3,93	0,00	0,00	0,26	0,00	0,15	0,52	
Babandotan	0,00		0,74	1,27	3,54	4,74	4,79	4,51	4,51	
Kirinyuh	0,29		0,42	0,38	0,32	0,81	1,12	0,78	0,76	
Kontrol Negatif	0,83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	7,35	
NP BNJ			3,47		3,36	3,87	3,95		7,03	
Analysis of Variance (<i>p</i> -value)										
Klon Kakao	ns		*	*	ns	ns	ns	ns	ns	
Perlakuan	ns		**	*	*	**	**	*	*	
Interaksi Klon dan Perlakuan	ns		**	**	ns	ns	ns	*	ns	

Lampiran 12. Data Pembandingan Kontrol Ekstrak

Tabel 10a. Insidensi Penyakit Nekrotik Bercak menggunakan Kontrol Ekstrak terhadap klon S1 pada cendawan *L. pseudotheobromae* selama 8 Minggu beserta Sidik Ragamnya

2 HSI						
Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata	
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kirinyuh	0,00	15,79	0,00	15,79	5,26	
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	0,00	15,79	0,00	15,79	0,88	

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	27,70	13,85	1,00	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	69,25	13,85	1,00	3,33	5,64	ns
Galat	10	138,50	13,85				
Total	17	235,46					
KK	4,24						

4 HSI						
Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata	
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Kirinyuh	16,67	31,58	8,33	56,58	18,86	
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Total	16,67	31,58	8,33	56,58	3,14	

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	46,23	23,12	1,00	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	889,22	177,84	7,69	3,33	5,64	**
Galat	10	231,16	23,12				
Total	17	1166,61					
KK	1,53						

6 HSI						
Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata	

K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	25,00	31,58	16,67	73,25	24,42
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	9,09	25,00	34,09	11,36
Total	25,00	40,67	41,67	107,34	5,96

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	29,13	14,56	0,36	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	1535,64	307,13	7,62	3,33	5,64	**
Galat	10	402,82	40,28				
Total	17	1967,59					
KK	1,06						

8 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	25,00	36,84	41,67	103,51	34,50
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	9,09	25,00	34,09	11,36
Total	25,00	45,93	66,67	137,60	7,64

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	144,68	72,34	2,24	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	2906,88	581,38	18,02	3,33	5,64	**
Galat	10	322,67	32,27				
Total	17	3374,23					
KK	0,74						

2 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	11,11	0,00	11,11	3,70
Kirinyuh	20,00	42,11	25,00	87,11	29,04
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	10,00	15,38	30,00	55,38	18,46
Total	30,00	68,60	55,00	153,60	8,53

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Keterangan
----	----	----	----	-------	---------	------------

					0,05	0,01	
Kelompok	2	127,78	63,89	1,46	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	2282,01	456,40	10,43	3,33	5,64	**
Galat	10	437,47	43,75				
Total	17	2847,26					
KK	0,78						

3 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	9,09	0,00	9,09	3,03
Kirinyuh	20,00	35,00	30,77	85,77	28,59
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	10,00	8,33	20,00	38,33	12,78
Total	30,00	52,42	50,77	133,19	7,40

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	52,05	26,03	1,29	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	1983,90	396,78	19,61	3,33	5,64	**
Galat	10	202,30	20,23				
Total	17	2238,25					
KK	0,61						

Tabel 10b. Insidensi Penyakit Nekrotik Hawar menggunakan Kontrol Ekstrak terhadap klon S1 pada cendawan *L. pseudotheobromae* selama 8 Minggu beserta Sidik Ragamnya

2 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!

Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

4 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

6 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

8 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

2 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K.	9,09	0,00	10,00	19,09	6,36
Babandotan	10,00	23,08	20,00	53,08	17,69
Total	19,09	23,08	30,00	72,17	4,01

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	10,16	5,08	0,35	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	771,20	154,24	10,67	3,33	5,64	**
Galat	10	144,49	14,45				
Total	17	925,84					
KK	0,95						

3 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	20,00	0,00	20,00	6,67
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	11,11	12,50	9,09	32,70	10,90
K. Kirinyuh	30,00	41,67	30,00	101,67	33,89
Total	41,11	74,17	39,09	154,37	8,58

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	129,28	64,64	2,76	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	2611,31	522,26	22,32	3,33	5,64	**
Galat	10	234,00	23,40				
Total	17	2974,59					
KK	0,56						

4 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	7,69	18,18	8,70	34,57	11,52
Kirinyuh	11,76	20,83	28,57	61,17	20,39
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	9,09	10,00	8,33	27,42	9,14
K. Kirinyuh	18,18	35,71	27,27	81,17	27,06
Total	46,73	84,73	72,87	204,33	11,35

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	126,00	63,00	2,65	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	1772,88	354,58	14,92	3,33	5,64	**
Galat	10	237,69	23,77				
Total	17	2136,57					
KK	0,43						

5 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	7,14	23,08	4,17	34,39	11,46
Kirinyuh	15,79	14,81	28,57	59,18	19,73
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	22,22	9,09	18,18	49,49	16,50
K. Kirinyuh	23,08	42,86	25,00	90,93	30,31
Total	68,23	89,84	75,92	233,99	13,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	39,99	19,99	0,33	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	2092,55	418,51	6,83	3,33	5,64	**
Galat	10	613,06	61,31				
Total	17	2745,60					
KK	0,60						

6 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K.Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	20,00	23,08	4,17	47,24	15,75
Kirinyuh	15,79	26,92	35,71	78,43	26,14
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	18,18	30,00	13,33	61,52	20,51
K. Kirinyuh	28,57	53,85	23,08	105,49	35,16
Total	82,54	133,85	76,29	292,68	16,26

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	332,43	166,21	2,19	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	3006,33	601,27	7,93	3,33	5,64	**
Galat	10	758,47	75,85				
Total	17	4097,23					
KK	0,54						

7 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K.Positif	0,00	5,56	0,00	5,56	1,85
Babandotan	31,25	21,43	25,00	77,68	25,89
Kirinyuh	20,00	23,08	35,71	78,79	26,26
K. Negatif	13,04	0,00	0,00	13,04	4,35
K. Babandotan	18,18	23,08	18,75	60,01	20,00
K. Kirinyuh	20,00	21,43	14,29	55,71	18,57
Total	102,48	94,57	93,75	290,79	16,16

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	7,74	3,87	0,11	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	1684,94	336,99	9,43	3,33	5,64	**
Galat	10	357,29	35,73				
Total	17	2049,98					
KK	0,37						

8 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K.Positif	0,00	11,11	0,00	11,11	3,70
Babandotan	31,25	20,00	25,00	76,25	25,42
Kirinyuh	19,05	23,08	35,71	77,84	25,95
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K.	7,69	23,08	25,00	55,77	18,59

Babandotan					
K. Kirinyuh	20,00	14,29	12,50	46,79	15,60
Total	77,99	91,55	98,21	267,75	14,88

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	35,41	17,70	0,37	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	1782,24	356,45	7,55	3,33	5,64	**
Galat	10	472,36	47,24				
Total	17	2290,01					
KK	0,46						

Tabel 10c. Insidensi Penyakit Klorotik menggunakan Kontrol Ekstrak terhadap klon S1 pada cendawan *L. pseudotheobromae* selama 8 Minggu beserta Sidik Ragamnya

2 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

4 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

6 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,00	0,00	#DIV/0!	4,10	7,56	#DIV/0!
Perlakuan	5	0,00	0,00	#DIV/0!	3,33	5,64	#DIV/0!
Galat	10	0,00	0,00				
Total	17	0,00					
KK	#DIV/0!						

8 HSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	9,09	0,00	9,09	3,03

Total	0,00	9,09	0,00	9,09	0,51		
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	9,18	4,59	1,00	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	22,96	4,59	1,00	3,33	5,64	ns
Galat	10	45,91	4,59				
Total	17	78,05					
KK	4,24						

2 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Kirinyuh	0,00	9,09	0,00	9,09	3,03
Total	0,00	9,09	0,00	9,09	0,51

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	9,18	4,59	1,00	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	22,96	4,59	1,00	3,33	5,64	ns
Galat	10	45,91	4,59				
Total	17	78,05					
KK	4,24						

3 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	11,11	12,50	0,00	23,61	7,87
K. Kirinyuh	0,00	8,33	10,00	18,33	6,11
Total	11,11	20,83	10,00	41,94	2,33

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	11,84	5,92	0,42	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	200,12	40,02	2,87	3,33	5,64	ns
Galat	10	139,45	13,94				
Total	17	351,41					

KK	1,60
----	------

4 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	13,04	13,04	4,35
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	10,00	0,00	10,00	3,33
K. Kirinyuh	9,09	14,29	0,00	23,38	7,79
Total	9,09	24,29	13,04	46,42	2,58

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	20,72	10,36	0,39	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	152,49	30,50	1,16	3,33	5,64	ns
Galat	10	263,94	26,39				
Total	17	437,15					
KK	1,99						

5 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	25,00	25,00	8,33
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	9,09	9,09	18,18	6,06
K. Kirinyuh	7,69	7,14	0,00	14,84	4,95
Total	7,69	16,23	34,09	58,02	3,22

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	60,48	30,24	0,67	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	204,89	40,98	0,91	3,33	5,64	ns
Galat	10	448,11	44,81				
Total	17	713,48					
KK	2,08						

6 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	16,67	16,67	5,56
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K.	0,00	10,00	6,67	16,67	5,56

Babandotan							
K. Kirinyuh	28,57	0,00	0,00	28,57	9,52		
Total	28,57	10,00	23,33	61,90	3,44		
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	30,56	15,28	0,20	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	244,39	48,88	0,65	3,33	5,64	ns
Galat	10	750,69	75,07				
Total	17	1025,65					
KK	2,52						

7 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	12,50	12,50	4,17
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Babandotan	0,00	15,38	0,00	15,38	5,13
K. Kirinyuh	13,33	7,14	0,00	20,48	6,83
Total	13,33	22,53	12,50	48,36	2,69

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	10,32	5,16	0,15	4,10	7,56	ns
Perlakuan	5	140,81	28,16	0,83	3,33	5,64	ns
Galat	10	340,68	34,07				
Total	17	491,80					
KK	2,17						

8 MSI

Perlakuan	U1	U2	U3	Total	Rata-rata
K. Positif	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Babandotan	0,00	0,00	12,50	12,50	4,17
Kirinyuh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K. Negatif	50,00	0,00	0,00	50,00	16,67
K. Babandotan	7,69	0,00	0,00	7,69	2,56
K. Kirinyuh	26,67	0,00	0,00	26,67	8,89
Total	84,36	0,00	12,50	96,86	5,38

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel		Keterangan
					0,05	0,01	
Kelompok	2	690,91	345,46	2,17	4,10	7,56	ns

Perlakuan	5	620,97	124,19	0,78	3,33	5,64	ns
Galat	10	1593,44	159,34				
Total	17	2905,33					
KK	2,35						