

DAFTAR PUSTAKA

- Adu-Acheampong, R. 2009. Pathogens Diversity and Host Resistance in Dieback Disease of Cocoa Caused by *Fusarium decemcellulare* and *Lasiodiplodia theobromae*. Thesis: Imperial Collage Science, Thecnology and Medicine. London
- Adu-Acheampong, R., Archer, S., Leader. S. 2011. Resistance to Dieback Disease Caused by *Fusarium* and *Lasiodiplodia* Species in Cacao (*Theobroma cacao*) Genotypes. *Expl Agric Vol. 48 (1) pp: 85-98*
- Al-Ghozy, M.R., A. Soelistyo, H. Kusuma. 2017. Analisis Ekspor Kakao Indonesia di Pasar Internasional. *J. Ilmu Ekonomi 1: 453-473.*
- Alvindia, D.G., F.L.M. Gellema. 2017. *Lasiodiplodia theobromae* Causes Vascular Streak Dieback (VSD)-like Syptoms of Cacao in Davao Region, Philippines. *Australasian Plant Disease Notes 12:54*
- Asman, et al. 2020. The Occurrence of *Xylosandrus compactus* it's Associated Fungi on Cacao from South Sulawesi Indonesia: A preliminary Study of an Emerging Threat to the Cacao Industry. *Journal of Plant Disease and Protection*
- Barnett, H.L., Hunter, B.B. 1998. Illustrated Genera of Imperfect Fungi Fourth Edition
- BPS [Badan Pusat Statistik].2018. Statistik Kakao Indonesia 2018. ISBN: 978-602-438-296-4
- Defitri, Y. 2019. Intensitas Beberapa Penyakit Utama Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao*, L.) di Desa Betung Kecamatan Kumpeh Ilir. *Jurnal Media Pertanian. 4(2) pp. 81-87*
- Febbiyanti. TR., Wiyono. S., Yahya.S., dkk. 2019. *Lasiodiplodia theobromae* Jamur Penyebab Penyakit Stem Canker pada Pohon Karet (*Hevea brasiliensis*) di Indonesia. *Jurnal Agronomi. ISSN: 1812-5379*
- Hendra., Wibowo. A., Suryanti. 2019. Fungal Phatogens Associated with Vascular Streak Dieback (VSD) Disease on Cacao in Special Region of Yogyakarta Province. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia Vol. 23. No. 1 (133-141)*
- Martono, B. 2014. *Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao*. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar. Jawa Barat

- Puslitloka. 2010. *Buku Pintar Budidaya Kakao*. Jakarta: Agro Media Pustaka. ISBN: 979-006-317-2
- Sholihah, RI., Sritamin, M., Wijaya, IN. 2019. Identifikasi Jamur Fusarium Solani yang Berasosiasi Dengan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga (*Hylocereus* sp) di Kecamatan Bangorejo. Kabupaten Banyuwangi. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika Vol. 8, No. 1*
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Sutejo AM. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies jamur Fusarium. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia Vol. 14, No.1, 7-13*. UGM. Yogyakarta
- Trimo, 2020. Kajian Pemberdayaan Kakao Rakyat Menjadi Masyarakat Mandiri Melalui Agroindustri. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. volume 6(1): 128-140*.
- Wahyudi, T., Panggabean, TR., Pujiyanto. 2008. *Panduan Lengkap Kakao*. Jakarta: Penebar Swadaya. ISBN: 979-002-187-9
- Widada. J., Mulyadi.,B. Hdisutrisno., Suryanti. 2015. Identifikasi Fusarium dan Nematoda Parasit yang Berasosiasi dengan Penyakit lada di Kalimantan Barat. UGM. Yogyakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Persentase Insidensi Penyakit

Tabel 5. Persentase Insidensi Penyakit 7 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
Total	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	30.00	1.00

Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 7 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.00	0.00	#DIV/0!	2.87	4.43
Perlakuan	5	0.00	0.00	#DIV/0!	2.71	4.10
Galat	20	0.00	0.00			
Total	29	0.00				

KK 0%

Tabel 7. Persentase Insidensi Penyakit 14 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	2.45	1.00	1.00	1.00	3.06	8.51	1.70
B2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B5	1.00	4.05	1.00	1.00	1.00	8.05	1.61
Total	7.45	9.05	6.00	6.00	8.06	36.56	1.22

Tabel 8. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 14 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	1.17	0.29	0.58	2.87	4.43
Perlakuan	5	2.89	0.58	1.14	2.71	4.10
Galat	20	10.15	0.51			
Total	29	14.21415				

KK 58%

Tabel 9. Persentase Insidensi Penyakit 21 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	2.45	3.18	1.00	2.95	3.05	12.63	2.53
B2	3.79	1.00	1.00	1.00	2.56	9.35	1.87
B3	2.85	1.00	2.56	1.00	3.91	11.32	2.26
B4	1.00	3.11	1.00	1.00	1.00	7.11	1.42
B5	2.95	4.05	2.85	2.62	3.32	15.79	3.16
Total	14.04	13.34	9.41	9.57	14.84	61.20	2.04

Tabel 10. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 21 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	4.39	1.10	1.34	2.87	4.43
Perlakuan	5	15.14	3.03	3.69	2.71	4.10
Galat	20	16.41	0.82			
Total	29	35.94				

KK 44%

Tabel 11. Persentase Insidensi Penyakit 28 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	3.32	4.38	1.00	4.05	5.10	17.85	3.57

B2	4.58	3.32	1.00	1.00	3.48	13.38	2.68
B3	2.85	2.56	2.56	1.00	3.91	12.88	2.58
B4	5.10	3.75	1.00	1.00	1.00	11.85	2.37
B5	2.95	4.05	4.74	2.62	3.32	17.68	3.54
Total	19.80	19.06	11.30	10.67	17.81	78.64	2.62

Tabel 12. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 28 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	12.87	3.22	2.17	2.87	4.43
Perlakuan	5	22.17	4.43	3.00	2.71	4.10
Galat	20	29.60	1.48			
Total	29	64.6				

KK 46%

Tabel 13. Persentase Insidensi Penyakit 35 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	4.58	4.38	1.00	4.05	6.53	20.54	4.11
B2	4.58	3.32	1.00	3.91	3.48	16.29	3.26
B3	3.91	3.48	3.48	2.95	3.91	17.73	3.55
B4	5.10	5.20	3.67	2.69	1.00	17.66	3.53
B5	4.05	4.05	5.44	3.57	4.00	21.11	4.22
Total	23.22	21.43	15.59	18.17	19.92	98.33	3.28

Tabel 14. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 35 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	5.78	1.44	0.89	2.87	4.43
Perlakuan	5	34.53	6.91	4.26	2.71	4.10
Galat	20	32.40	1.62			
Total	29	72.71				

KK 39%

Tabel 15. Persentase Insidensi Penyakit 42 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	6.00	5.32	1.00	4.05	7.14	23.51	4.70
B2	5.26	3.32	1.00	3.91	3.48	16.97	3.39
B3	3.91	3.48	4.20	2.95	3.91	18.45	3.69
B4	5.10	5.20	3.67	2.69	1.00	17.66	3.53
B5	4.05	4.91	5.44	3.57	4.00	21.97	4.39
Total	25.32	23.23	16.31	18.17	20.53	103.56	3.45

Tabel 16. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 42 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	8.91	2.23	1.16	2.87	4.43
Perlakuan	5	42.64	8.53	4.45	2.71	4.10
Galat	20	38.37	1.92			
Total	29	89.91708				

KK 40%

Tabel 17. Persentase Insidensi Penyakit 49 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	6.00	5.32	1.00	4.05	7.14	23.51	4.70
B2	5.26	3.32	1.00	3.91	4.82	18.31	3.66
B3	4.74	4.20	4.82	4.05	3.91	21.72	4.34
B4	5.10	6.67	3.67	3.67	1.00	20.11	4.02
B5	4.91	4.91	6.06	3.57	4.00	23.45	4.69
Total	27.01	25.42	17.55	20.25	21.87	112.10	3.74

Tabel 18. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 49 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	9.80	2.45	1.08	2.87	4.43

Perlakuan	5	48.93	9.79	4.31	2.71	4.10
Galat	20	45.44	2.27			
Total	29	104.16667				

KK 40%

Tabel 19. Persentase Insidensi Penyakit 56 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	6.40	5.32	1.00	4.05	7.14	23.91	4.78
B2	6.40	3.32	1.00	3.91	5.86	20.49	4.10
B3	5.44	4.20	6.32	6.28	3.91	26.15	5.23
B4	5.10	6.67	6.69	3.67	1.00	23.13	4.63
B5	5.64	4.91	6.06	3.57	4.00	24.18	4.84
Total	29.98	25.42	22.07	22.48	22.91	122.86	4.10

Tabel 20. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 56 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	7.23	1.81	0.54	2.87	4.43
Perlakuan	5	60.85	12.17	3.63	2.71	4.10
Galat	20	67.04	3.35			
Total	29	135.11				

KK 45%

Tabel 21. Persentase Insidensi Penyakit 63 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
Kontrol	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00
B1	6.40	5.32	1.00	4.91	7.14	24.77	4.95
B2	6.40	4.58	1.00	3.91	5.86	21.75	4.35
B3	5.44	4.20	6.74	6.87	5.44	28.69	5.74
B4	5.10	6.67	6.69	4.44	3.18	26.08	5.22
B5	6.28	4.91	6.06	4.32	4.00	25.57	5.11
Total	30.62	26.68	22.49	25.45	26.62	131.86	4.40

Tabel 22. Analisis Sidik Ragam Insidensi Penyakit 63 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	5.69	1.42	0.54	2.87	4.43
Perlakuan	5	74.18	14.84	5.60	2.71	4.10
Galat	20	52.95	2.65			
Total	29	132.81				

KK 37%

Lampiran 2. Analisis Data Diameter Bercak Kanker

Tabel 23. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 7 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	0.8	0.8	0.7	0.8	0.4	3.50	0.70
B2	0.9	0.4	0.5	0.8	0.8	3.40	0.68
B3	0.8	0.6	0.8	1	0.8	4.00	0.80
B4	0.9	1.4	1	0.9	1.2	5.40	1.08
B5	1.5	0.2	1.1	1.6	1.5	5.90	1.18
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	4.9	3.4	4.1	5.1	4.7	22.2	0.74

Tabel 24. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 7 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.32	0.08	0.99	2.87	4.43
Perlakuan	5	4.33	0.87	10.78	2.71	4.10
Galat	20	1.61	0.08			
Total	29	6.25200				

KK 38%

Tabel 25. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 14 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	0.8	0.8	0.7	0.8	0.4	3.50	0.70
B2	1	1.2	0.6	0.8	1	4.60	0.92
B3	1.3	1	0.9	1.8	1.2	6.20	1.24

B4	1.3	1.8	1.1	0.9	1.3	6.40	1.28
B5	1.8	1.2	1.2	1.8	1.9	7.90	1.58
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	6.2	6	4.5	6.1	5.8	28.6	0.95333

Tabel 26. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 14 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.32	0.08	1.13	2.87	4.43
Perlakuan	5	7.78	1.56	21.74	2.71	4.10
Galat	20	1.43	0.07			
Total	29	9.53467				

KK 28%

Tabel 27. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 21 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1	0.8	0.7	0.8	0.4	3.7	0.74
B2	1.4	1.2	0.6	0.8	1.1	5.1	1.02
B3	2	1.3	1	2.7	1.4	8.4	1.68
B4	1.6	2	1.2	1	1.4	7.2	1.44
B5	1.8	1.7	1.4	1.8	1.9	8.6	1.72
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	7.8	7	4.9	7.1	6.2	33	1.1

Tabel 28. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 21 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.82	0.20	1.74	2.87	4.43
Perlakuan	5	10.91	2.18	18.56	2.71	4.10
Galat	20	2.35	0.12			
Total	29	14.08000				

KK 31%

Tabel 29. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 28 HSI

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

	U1	U2	U3	U4	U5		Rata
B1	1.1	0.8	0.7	0.8	1	4.4	0.88
B2	1.4	1.7	0.9	0.9	1.4	6.3	1.26
B3	2.5	1.4	1	3.2	1.8	9.9	1.98
B4	1.6	2.6	1.3	1	1.7	8.2	1.64
B5	2.2	1.9	1.9	2	2.3	10.3	2.06
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	8.8	8.4	5.8	7.9	8.2	39.1	1.30333

Tabel 30. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 28 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.92	0.23	1.06	2.87	4.43
Perlakuan	5	15.12	3.02	13.90	2.71	4.10
Galat	20	4.35	0.22			
Total	29	20.38967				

KK 36%

Tabel 31. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 35 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1.3	0.8	0.7	1	1	4.8	0.96
B2	1.5	1.7	1.2	0.9	1.4	6.7	1.34
B3	2.7	1.4	1.1	4.1	2	11.3	2.26
B4	1.9	2.8	1.5	1	1.7	8.9	1.78
B5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.7	11.5	2.30
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	9.6	8.9	6.7	9.2	8.8	43.2	1.44

Tabel 32. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 35 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	0.85	0.21	0.57	2.87	4.43
Perlakuan	5	19.21	3.84	10.36	2.71	4.10
Galat	20	7.42	0.37			
Total	29	27.47200				

KK 42%

Tabel 33. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 42 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1.4	0.9	0.7	1	1	5	1.00
B2	1.7	2.1	1.2	0.9	1.7	7.6	1.52
B3	3.2	1.4	1.3	4.8	2.3	13	2.60
B4	1.9	2.8	1.7	1.2	2.1	9.7	1.94
B5	2.3	2.5	2.2	2.2	2.7	11.9	2.38
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	10.5	9.7	7.1	10.1	9.8	47.2	1.57333

Tabel 34. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 42 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	1.21	0.30	0.61	2.87	4.43
Perlakuan	5	23.23	4.65	9.36	2.71	4.10
Galat	20	9.92	0.50			
Total	29	34.35867				

KK 45%

Tabel 35. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 49 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1.4	1.2	0.7	1	1	5.3	1.06
B2	1.7	2.2	1.2	0.9	1.9	7.9	1.58
B3	3.2	1.6	1.4	4.9	3.6	14.7	2.94
B4	2.2	2.8	2.2	1.7	2.1	11	2.20
B5	2.4	2.5	2.2	2.5	2.7	12.3	2.46
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	10.9	10.3	7.7	11	11.3	51.2	1.70667

Tabel 36. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 49 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%

Kelompok	4	1.43	0.36	0.78	2.87	4.43
Perlakuan	5	28.39	5.68	12.33	2.71	4.10
Galat	20	9.21	0.46			
Total	29	39.039				

KK 40%

Tabel 37. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 56 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1.6	1.3	0.9	1	1	5.8	1.16
B2	1.8	2.3	1.2	0.9	2	8.2	1.64
B3	3.2	1.6	1.4	5.1	3.6	14.9	2.98
B4	2.2	2.8	2.2	1.7	2.5	11.4	2.28
B5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.7	12.8	2.56
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Total	11.3	10.5	8	11.5	11.8	53.1	1.77

Tabel 38. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 56 HSI

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	1.58	0.40	0.77	2.87	4.43
Perlakuan	5	29.35	5.87	11.48	2.71	4.10
Galat	20	10.23	0.51			
Total	29	41.16300				

KK 40%

Tabel 39. Pengamatan Diameter Bercak Kanker 63 HSI

Perlakuan	Ulangan					Total	Rata-Rata
	U1	U2	U3	U4	U5		
B1	1.7	1.3	0.9	1	1	5.9	1.18
B2	1.9	2.3	1.2	1.1	2	8.5	1.70
B3	3.2	2.3	1.4	5.1	4	16	3.20
B4	2.2	2.8	2.2	2	2.6	11.8	2.36
B5	2.5	2.5	2.3	3	3	13.3	2.66
Kontrol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00

Total	11.5	11.2	8	12.2	12.6	55.5	1.85
-------	------	------	---	------	------	------	------

Tabel 40. Analisis Sidik Ragam Diameter Bercak Kanker 63 HSI

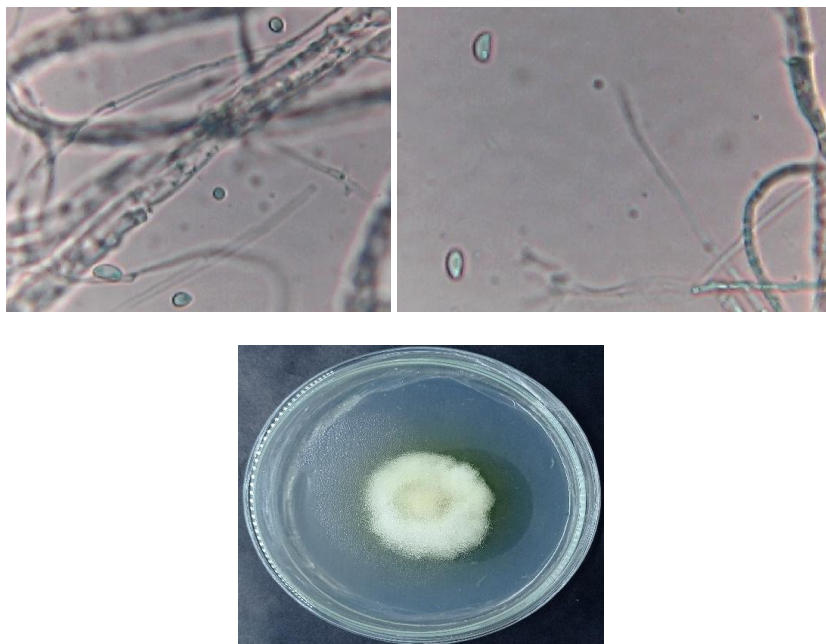
SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel	
					5%	1%
Kelompok	4	2.21	0.55	1.30	2.87	4.43
Perlakuan	5	33.16	6.63	15.67	2.71	4.10
Galat	20	8.47	0.42			
Total	29	43.8350				

KK 35%

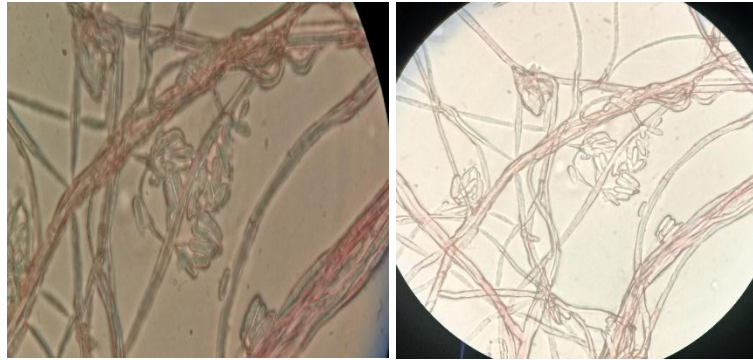
Lampiran 2. Gambar Pengamatan



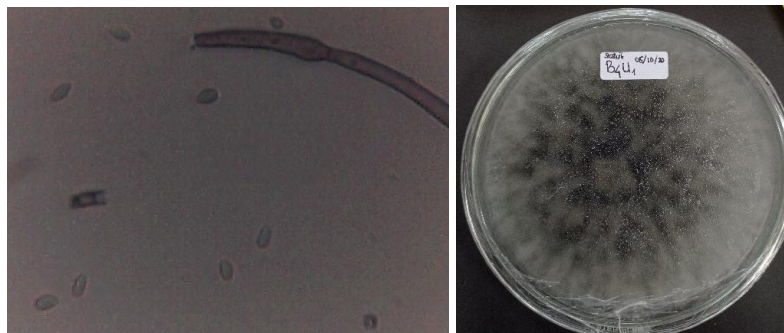
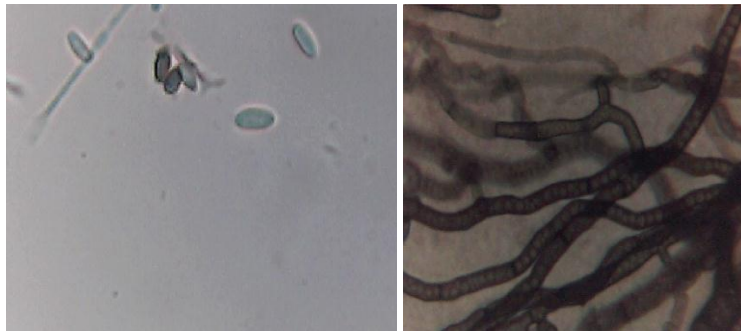
Gambar 2. Identifikasi Isolat B1 (*Fusarium* sp)



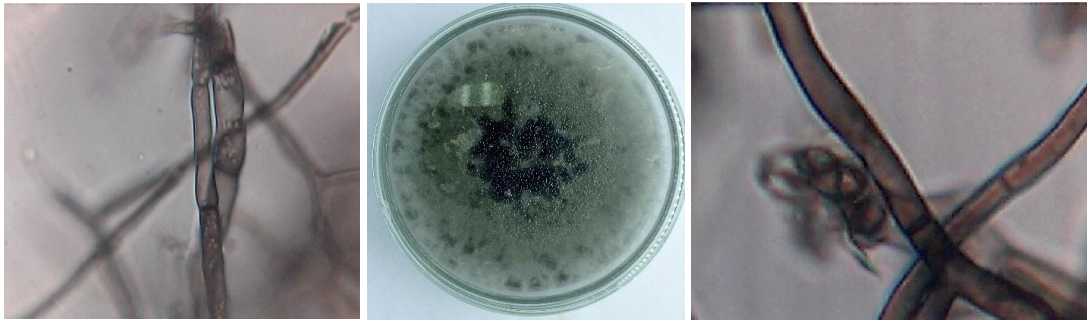
Gambar 3. Identifikasi Isolat B2 (*Fusarium* sp)



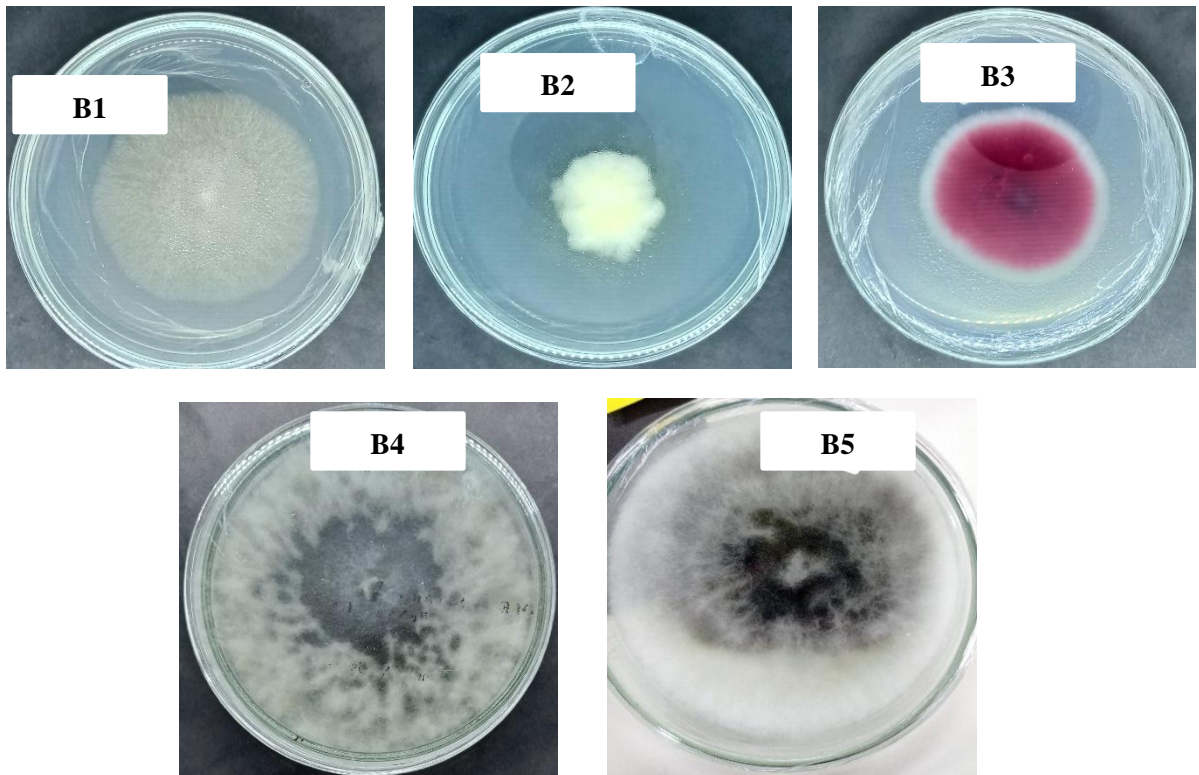
Gambar 4. Identifikasi Isolat B3 (*Fusarium* sp)



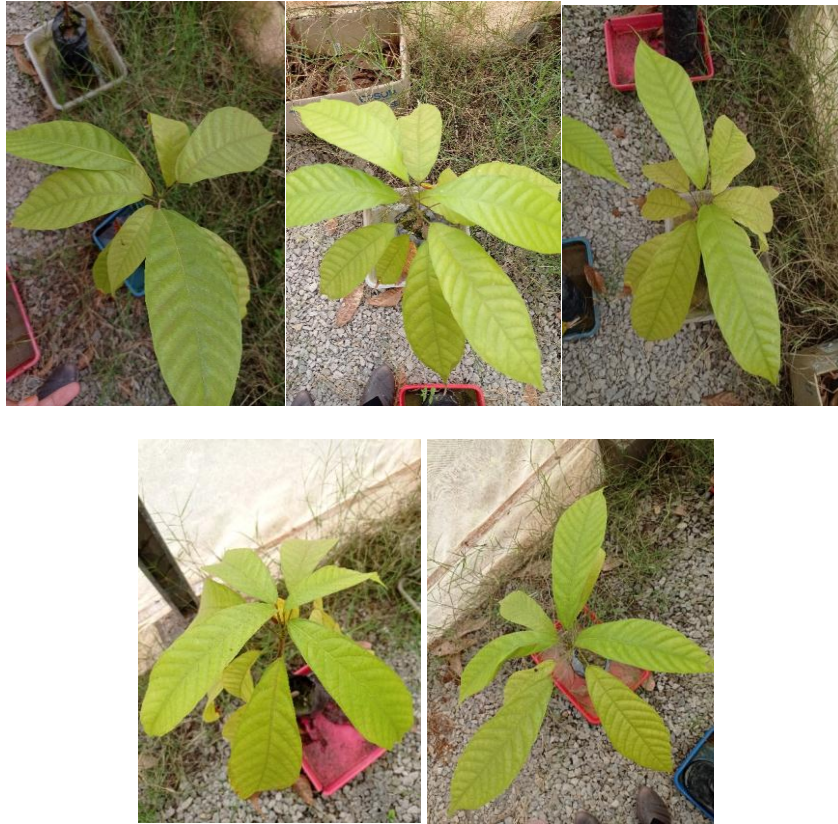
Gambar 5. Identifikasi Isolat B4 (*Lasiodiplodia* sp)



Gambar 6. Identifikasi Isolat B5 (*Lasiodiplodia* sp)



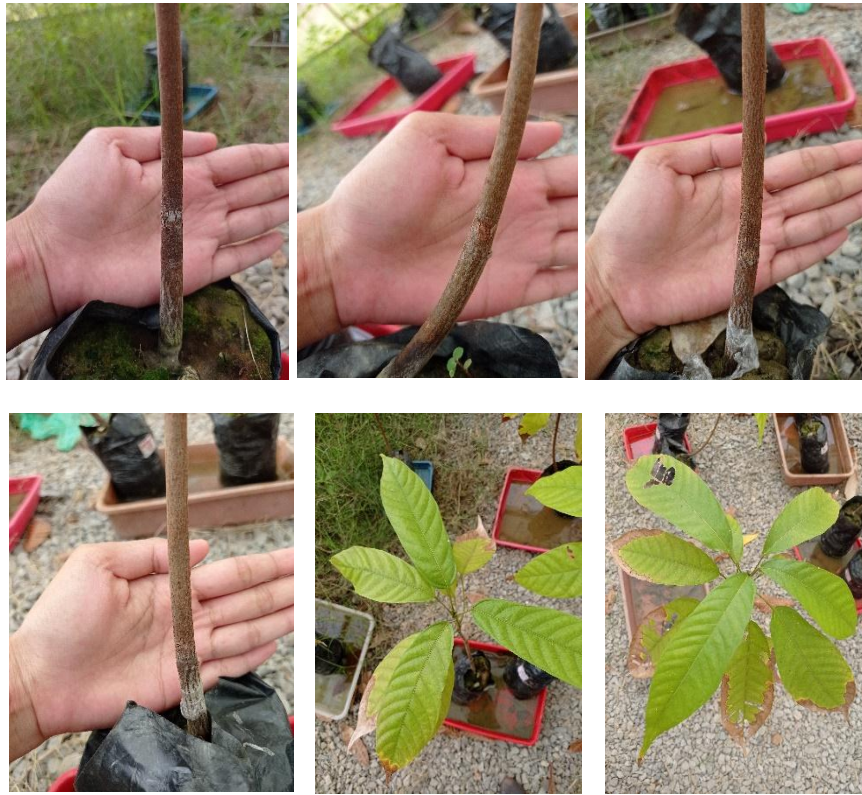
Gambar 7. Reisolasi Bibit Kakao Setelah Inokulasi



Gambar 8. Pengamatan Uji Patogenisitas pada Kontrol



Gambar 9. Pengamatan Uji Patogenisitas Perlakuan B1



Gambar 10. Pengamatan Uji Patogenisitas Perlakuan B2





Gambar 11. Pengamatan Uji Patogenisitas Perlakuan B3



Gambar 12. Pengamatan Uji Patogenisitas Perlakuan B4



Gambar 13. Pengamatan Uji Patogenisitas Perlakuan B5



Gambar 14. Bibit Tanaman Kakao yang Diujikan



Gambar 15. Sampel Batang Kakao Bergejala Kanker Batang



Gambar 16. Pengerjaan Isolasi Cendawan