

DAFTAR PUSTAKA

- Ari, M., Lubis, F., Wirianata, H., & Wilisiani, F. (2024). Perbandingan pengendalian *Curvularia* sp. dengan drone dan manual pada pembibitan *main nursery*. *Agroforetech*, 2, 1163–1169.
- Ari, Tarigan, A., & Wiraguna, E. (2024). Efektivitas fungisida dalam pengendalian penyakit bercak daun pada pembibitan kelapa sawit. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(2), 115–118. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v9i2.5160>
- Azis, A., & Utoyo, B. (2014). Uji efektivitas beberapa jenis fungisida terhadap penyakit bercak daun (*Curvularia eragrostidis*) pada bibit kelapa sawit di *main nursery*. *Pengembangan Teknologi Pertanian*, 11(1), 231–236.
- Cameron, R. R., Yusticia, S. R., Afriani, S. R., & Febrianni, A. (2025). Analysis of threshold intensity of leaf spot infestation caused by *Curvularia* spp. on oil palm seedlings. *Agrisaintifika*, 9(3), 654–662.
- Corley, R. H. V., & Tinker, P. B. (2016). *The oil palm* (5th ed.). Wiley-Blackwell.
- Diyanto, Mei, Rahayu, E., & Hartati, R. M. (2017). Pertumbuhan bibit kelapa sawit *pre-nursery* dengan pemupukan serum darah kambing dan pupuk campuran (NPK dan urea) di tanah latosol. *Agroista Jurnal Agroteknologi*, 1(2), 140–146.
- Djunaedy, A. (2008). Aplikasi fungisida sistemik dan pemanfaatan mikoriza dalam rangka pengendalian patogen tular tanah pada tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Embryo*, 5(2), 149–157.
- Fevriera, S., & Devi, F. S. (2023). Analisis produksi kelapa sawit Indonesia: Pendekatan mikro dan makro ekonomi. *Transformatif: Ekonomi, Bisnis dan Kewirausahaan*, 12(1), 1–16. <https://doi.org/10.58300/transformatif.v12i1.435>
- Kementerian Pertanian. (2024). *Statistik perkebunan 2023–2025 Jilid I*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Kittimorak, J., Chaninun, P., Anurag, S., & Vasun, P. (2013). Survey and incidence of leaf blight and leaf spot diseases of oil palm seedlings in southern Thailand. *Plant Pathology Journal*, 12(3), 149–153.
- Lakshmi, M. A., Arutselvan, R., Indraja, M., Challa, G. K., & Ramachandrudu, K. (2025). First identification of *Curvularia xishuangbannaensis* causing leaf spot in oil palm nurseries and evaluation of fungicide efficacy. *Journal of Horticultural Sciences*.

- Lambers, H., Chapin, F. S., & Pons, T. L. (2008). *Plant physiological ecology* (2nd ed.). Springer.
- Priwiratama, H., Prasetyo, A. E., Susanto, A., & Sujadi. (2017). Gejala, faktor pencetus, dan penanganan bercak daun *Curvularia* dan antraknosa di pembibitan kelapa sawit.
- Rezky, Anggono, P., Wirianata, H., & Hirmawan, A. (2025). Pengaruh perlakuan fungisida dan konsentrasi monosodium glutamat terhadap penyakit bercak daun (*Curvularia* sp.) di pembibitan *main nursery*. *Agroforetech*, 3, 59–63.
- Rosa, R. N., & Zaman, S. (2017). Pengelolaan pembibitan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. *Buletin Agrohorti*, 5(3), 325–333. <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i3.16470>
- Strange, R. N., & Scott, P. R. (2005). Plant disease: A threat to global food security. *Annual Review of Phytopathology*, 43, 83–116.
- Sumardiyono, C. (2008). Ketahanan jamur terhadap fungisida di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1), 1–5.
- Susanto, A., & Prasetyo, A. E. (2013). Respons *Curvularia lunata* penyebab penyakit bercak daun kelapa sawit terhadap berbagai fungisida. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6), 165–172.
- Susilowati, L. E., Hidayatul, F., Ashari, K., & Nurul, F. (2022). Penyediaan bibit tanaman hias oleh mahasiswa KKN untuk program penghijauan kampus. *Jurnal Gema Ngabdi*, 4(1), 49–56.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant physiology and development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Wibowo, C. S., Susilo, R., Ernawan, R., Apriyanto, A., Alshaharni, M. O., Smith, G. R., Gatehouse, A. M. R., & Edwards, M. G. (2024). Molecular basis of resistance to leaf spot disease in oil palm. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1458346.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Kombinasi perlakuan antara konsentrasi score 250 EC dan frekuensi penyemprotan

Konsentrasi score 250 EC	Frekuensi penyemprotan (hari)		
	6	10	14
0	K0F1	K0F2	K0F3
1	K1F1	K1F2	K1F3
3	K2F1	K2F2	K2F3

keterangan : K0 = Kontrol

K1 =Konsentrasi 1 ml/ liter

K2 = Konsentrasi 1,5 ml/liter

F1 = Frekuensi penyemprotan setiap 6 hari sekali

F2 = Frekuensi penyemprotan setiap 10 hari sekali

F3 = Frekuensi penyemprotan setiap 14 hari sekal

Lampiran 2. Layout penelitian (penyusunan polibag)

K0F1U1	K1F1U1	K1F2U1	K1F2U2	K1F1U4
K0F3U1	K0F1U2	K1F1U2	K1F3U3	K0F1U5
K1F3U1	K0F3U2	K1F2U3	K1F1U3	K1F2U4
K0F2U1	K1F3U2	K0F1U3	K2F1U5	K1F1U5
K0F3U3	K2F1U3	K0F3U5	K0F2U4	K1F3U4
K2F1U1	K0F2U3	K2F1U4	K2F3U3	K0F2U5
K2F2U1	K0F3U4	K2F2U3	K0F1U4	K1F2U5
K0F2U2	K2F2U2	K2F3U2	K2F2U5	K1F3U5
K2F1U2	K2F3U1	K2F2U4	K2F3U4	K2F3U5

Keterangan:

U = Ulangan

F1 = 6 hari

K0 = Kontrol

F2 = 10 hari

K1 = 1ml

F3 = 14 hari

K2 = 1,5m

Lampiran 3: Hasil Pengolahan Data

Descriptive Statistics

Dependent Variable:
PTT

Konsentrasi_Fungisid a	Frekuensi_Pernyirama n	Mean	Std. Deviation	N
K0	F1	21.8000	3.27109	5
	F2	23.0000	1.00000	3
	F3	20.2857	2.49762	7
	Total	21.3333	2.66369	15
K1	F1	23.1429	4.67007	7
	F2	19.7500	4.57347	4
	F3	21.2500	4.03113	4
	Total	21.7333	4.41534	15
K2	F1	21.0000	3.00000	3
	F2	18.6250	3.06769	8
	F3	22.7500	1.50000	4
	Total	20.2000	3.14416	15
Total	F1	22.2667	3.80726	15
	F2	19.8000	3.50917	15
	F3	21.2000	2.78260	15
	Total	21.0889	3.46949	45

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:
PTT

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	114.434 ^a	8	14.304	1.240	.305
Intercept	18108.056	1	18108.056	1570.022	.000
Konsentrasi_Fungisida	5.454	2	2.727	.236	.791
Frekuensi_Pernyiraman	15.403	2	7.702	.668	.519
Konsentrasi_Fungisida *	62.201	4	15.550	1.348	.271
Frekuensi_Pernyiraman					
Error	415.211	36	11.534		
Total	20543.000	45			
Corrected Total	529.644	44			

a. R Squared = .216 (Adjusted R Squared = .04)

Descriptive Statistics

Dependent Variable:

Jumlah_Daun

Konsentrasi_Fungisida	Frekuensi_Pernyiraman	Mean	Std. Deviation	N
K0	F1	13.0000	1.22474	5
	F2	13.6667	.57735	3
	F3	14.0000	1.15470	7
	Total	13.6000	1.12122	15
K1	F1	14.0000	.81650	7
	F2	14.0000	.81650	4
	F3	13.7500	.50000	4
	Total	13.9333	.70373	15
K2	F1	12.3333	.57735	3
	F2	14.1250	1.12599	8
	F3	13.7500	.50000	4
	Total	13.6667	1.11270	15
Total	F1	13.3333	1.11270	15
	F2	14.0000	.92582	15
	F3	13.8667	.83381	15
	Total	13.7333	.98627	45

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	11.092 ^a	8	1.386	1.574	.167
Intercept	7416.904	1	7416.904	8420.769	.000
Konsentrasi_Fungisida	1.880	2	.940	1.067	.355
Frekuensi_Pernyiraman	5.309	2	2.654	3.014	.062
Konsentrasi_Fungisida * Frekuensi_Pernyiraman	5.491	4	1.373	1.558	.206
Error	31.708	36	.881		
Total	8530.000	45			
Corrected Total	42.800	44			

a. R Squared = .259 (Adjusted R Squared = .095)

Descriptive Statistics

Dependent Variable:

Diameter_Batang
Konsentrasi_Fungisida

	Frekuensi_Pernyiraman	Mean	Std. Deviation	N
K0	F1	20.8200	1.40071	5
	F2	22.9667	2.95014	3
	F3	22.0286	3.05435	7
	Total	21.8133	2.54218	15
K1	F1	24.8143	2.02849	7
	F2	25.7250	6.47424	4
	F3	22.9500	3.24602	4
	Total	24.5600	3.76351	15
K2	F1	25.2000	5.58659	3
	F2	24.9250	3.75414	8
	F3	22.8500	2.23383	4
	Total	24.4267	3.68171	15
Total	F1	23.5600	3.29042	15
	F2	24.7467	4.27114	15
	F3	22.4933	2.74395	15
	Total	23.6000	3.53714	45

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

Diameter_Batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	111.180 ^a	8	13.897	1.139	.362
Intercept	22227.000	1	22227.000	1821.387	.000
Konsentrasi_Fungisida	54.672	2	27.336	2.240	.121
Frekuensi_Pernyiraman	24.857	2	12.429	1.018	.371
Konsentrasi_Fungisida *	19.480	4	4.870	.399	.808
Frekuensi_Pernyiraman					
Error	439.320	36	12.203		
Total	25613.700	45			
Corrected Total	550.500	44			

a. R Squared = .202 (Adjusted R Squared = .

Lampiran 4. Foto pemilihan bibit di tempat pembibitan



Lampiran 5. Foto pembersihan lahan dan meratakan tanah



Lampiran 6. Foto peletakan bibit dengan jarak 90cm x 90cm x 90cm



Lampiran 7. Foto pemberian kode tanam pada bibit *main nursery*



Lampiran 8. Foto penakaran dosis fungisida Score 250 EC
1 ml/liter dan 1,5 ml/liter



Lampiran 9. Penyemprotan fungisida Score 250 EC



Lampiran 10. Pengamatan pada bibit kelapa sawit *Main Nursery*



Lampiran 11. Perawatan bibit kelapa sawit *Main Nursery*

