

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Tiyan Handayani, Saiku Rokhim, H. F. (2023). Pengaruh PGPR Akar Bambu dan Kompos. *12(2)*, 150–167.
- Andri, S., Nelvia, & Saputra, S. (2017). Composting EFB And Cocopeat On Subsoil Ultisol To The Growth Of Palm Oil Seedlingsin *Pre Nursery*. *Jurnal Agroteknologi*, *7(1)*, 1–6.
- Ardiansyah, I., & Agustina, N. A. (2021). Respon Pemberian Pgpr (*Plant Grwth Promoting Rhizobacteria*) Dengan Dosis Dan Lama Perendaman Terhadap Pertumbuhan *Mucuna Bracteata*. *4*, 227–235.
- Dewi, I. R. (2007). *Rhizobacteria* pendukung pertumbuhan tanaman Plant Growth Promotor *Rhizobacteria*. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Jatinangor, 1–52.
- Hertos, M. (2013). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Mutiara Yaramila terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacg.) pada Pembibitan *Pre Nursery*. *Anterior Jurnal*, *13(1)*, 1–9. <https://doi.org/10.33084/anterior.v13i1.285>
- Ibiene, A., Agogbua, J., Okonko, I., Nwachi, G. (2012). Plant growth promoting *rhizobacteria* (PGPR) as biofertilizer: Effect on growth of *Lycopersicum esculentus*. *Journal of American Science*, *8(2)*, 318–324.
- Igun, M., Suryanti, S., & Setyawati, E. (2023). Pemanfaatan Bio – Slurry Pada Jenis Tanah Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di *Main Nursery*. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, *9(2)*, 131–137. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v9i2.19538>
- Moeljianto, M.Si, I. B. D. (2021). Efek Dosis Dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Organik Cair PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Produktivitas Bayam Merah. *JINTAN: Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, *1(1)*, 73. <https://doi.org/10.30737/jintan.v1i1.1382>
- Muhammad, T., Anhar, S., Sitinjak, R. R., (2021). Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit di tahap *pre nursery* dengan aplikasi pupuk organik cair kulit pisang, response to the growth of oil palm seeds in the *pre nursery* stage with the application of liquid organic fertilizer kepok banana peels. *24(1)*.

- Muhammadiyah, U., & Selatan, T. (2021). Uji serapan hara N pada aplikasi pupuk kompos sampah organik dan pupuk majemuk dengan media tanah ultisol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di main nursery. 8(2), 402–412.
- Nurizka Sindya, Lina Rahmawati, & Muslich Hidayat. (2021). Pengaruh pemberian pupuk organik cair ampas tebu (*Saccharum officinarum*) terhadap tanaman kenanga (*Cananga odorata*). *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(2), 8–19.
- Nurlianti, N., & Prihanani, P. (2021). Pemanfaatan Pelepah Sawit dan Kotoran Ayam Ras untuk Pembuatan Pupuk Bokashi pada Kelompok Wanita Tani Padang Baru Babatan, Seluma, Bengkulu. *Abdihaz: Jurnal Ilmiah Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(1), 16. <https://doi.org/10.32663/abdihaz.v3i1.1717>
- Pasaribu, A. I., & Wicaksono, K. P. (2019). Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Tahap Pre Nursery. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1), 25–34.
- Pembibitan, M. (2019). Standar operasional prosedur manajemen pembibitan. *Dokumen SOP Agronomi Untuk Petani Kelapa Sawit*, 1–9.
- PPKS. (2020). Standar tinggi tanaman bibit kelapa sawit. *Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(2), 102.
- Prabowo, W., Pratomo, B., Irni, J., Agustina, N. A., & Novita, A. (2020). Pemberian Kotoran Ayam dan Abu Janjang terhadap Pertumbuhan *Elaeis guineensis* Jacq di Pre Nursery. *Seminar Nasional ..., October*, 978–979.
- Pratomo, B., Afrianti, S., & Sihombing, H. S. (2018). Pengaruh Pemberian Kompos Ampas Tebu Dan Ekstrak Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pre Nursery. *Agroprimatech*, 1(2), 72–90.
- Rahayu, S. S. (2020). Respon kecambah kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap pemberian pupuk organik cair pucuk tebu response of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Germinated seed to giving of sugarcane liquid program studi agroteknologi.

- Rivki, M., Bachtiar, A. M., Informatika, T., Teknik, F., & Indonesia, U. K. (2024). Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Issue 112).
- Setyawati, E. R., & Witjaksono, G. (2021). Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di pre nursery terhadap komposisi bahan organik dan konsentrasi plant growth promoting *rhizobacteria*. *Agrosta: Journal Agrotechnology*, 5(2).
- Siregar, A. A., Lestari, W., Saragih, S. H. Y., & Rizal, K. (2022). Analisis Kompos Ampas Tebu (*Saccharum SP.*) Untuk Dijadikan Pupuk Organik Dengan Menggunakan Bioaktivator EM4. *Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(3), 109–115
- Usodri, K. S., Utoyo, B., & Widiyani, D. P. (2021). Pengaruh KNO₃ dan perbedaan umur bibit pada pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di main nursery. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3), 423.
- Zulkifli, M., & Estiasih, T. (2018). Sabun dari Distilat Asam Lemak Minyak Sawit. *Pangan Dan Agroindustri*, 2(4), 170–177.

LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Pertambahan tinggi bibit (cm)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: PERTAMBAHAN_TINGGI_BIBIT					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	18328.770 ^a	12	1527.398	32.273	0.000
MACAM_PUPUK	10.351	2	5.176	0.111	0.895
KONSENTRASI_PGPR	147.302	3	48.101	1.054	0.381
MACAM_PUPUK * KONSENTRASI_PGPR	175.609	6	29.268	0.628	0.707
Error	1677.810	36	48.606		
Total	20006.580	48			

2. Lampiran 2 Pertambahan diameter batang (mm)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: PERTAMBAHAN_DIAMETER_BATANG					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	6289.283 ^a	12	524.107	50.228	0.000
MACAM_PUPUK	5.135	2	2.568	0.246	0.783
KONSENTRASI_PGPR	6.772	3	2.241	0.215	0.886
MACAM_PUPUK * KONSENTRASI_PGPR	32.503	6	5.417	0.519	0.790
Error	375.648	36	10.435		
Total	6664.930	48			

3. Lampiran 3 Berat segar tajuk (g)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: BERAT_SEGAR_TAJUK					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	93122.250 ^a	12	7760.188	40.135	0.000
MACAM_PUPUK	2451.042	2	1225.521	6.338	0.004
KONSENTRASI_PGPR	1131.229	3	377.076	1.950	0.139
MACAM_PUPUK * KONSENTRASI_PGPR	2243.958	6	373.993	1.934	0.102
Error	6960.750	36	193.354		
Total	100083.000	48			

Post Hoc Test

Homogeneous Subsets

BERAT_SEGAR_TAJUK			
Duncan ^{a,b}			
MACAM_PUPOK	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T3	16	37.4475	
T1	16	37.7500	
T2	16		42.7200
Sig.		0,954	1.000

4. Lampiran 4 Berat segar akar (g)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: BERAT_SEGAR_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	15953.000 ^a	12	1329.417	30.897	0.000
MACAM_PUPOK	130.542	2	65.271	1.517	0.233
KONSENTRASI_PGPR	166.417	3	55.472	1.289	0.293
MACAM_PUPOK * KONSENTRASI_PGPR	175.958	6	29.326	0.682	0.665
Error	1549.000	36	43.028		
Total	17502.000	48			

5. Lampiran 5 Berat kering tajuk (g)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: BERAT_KERING_TAJUK					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	7675.627 ^a	12	639.636	50.148	0.000
MACAM_PUPOK	125.075	2	62.538	4.903	0.013
KONSENTRASI_PGPR	84.674	3	28.225	2.213	0.103
MACAM_PUPOK * KONSENTRASI_PGPR	162.078	6	27.013	2.118	0.075
Error	459.182	36	12.755		
Total	8134.810	48			

Post Hoc Test

Homogeneous Subsets

BERAT_KERING_TAJUK			
Duncan ^{a,b}			
MACAM_PUPOK	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
T1	16	11.0563	
T3	16	11.3375	
T2	16		14.6125
Sig.		0,642	1.000

6. Lampiran 6 Berat kering akar (g)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: BERAT_KERING_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	987.993 ^a	12	82.333	40.460	0.000
MACAM_PUPOK	2.678	2	1.339	0.658	0.524
KONSENTRASI_PGPR	5.834	3	1.945	0.956	0.424
MACAM_PUPOK * KONSENTRASI_PGPR	8.380	6	1.397	0.686	0.662
Error	73.258	36	2.035		
Total	1061.250	48			

7. Lampiran 7 Panjang akar (cm)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: PANJANG_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	135018.070 ^a	12	11251.506	159.077	0.000
MACAM_PUPOK	10.503	2	5.251	0.074	0.929
KONSENTRASI_PGPR	284.083	3	94.694	1.339	0.277
MACAM_PUPOK * KONSENTRASI_PGPR	166.944	6	27.824	0.393	0.878
Error	2546.270	36	70.730		
Total	137564.340	48			

8. Lampiran 8 Jumlah daun (helai)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: JUMLAH_DAUN					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	4249.750 ^a	12	354.146	281.751	0.000
MACAM_PUPUK	4.667	2	2.333	1.856	0.171
KONSENTRASI_PGPR	2.063	3	0.688	0.547	0.653
MACAM_PUPUK * KONSENTRASI_PGPR	5.500	6	0.917	0.729	0.629
Error	45.250	36	1.257		
Total	4295.000	48			

9. Lamoiran 9 Volume akar (ml)

Tests of Between-Subjects Effects					
Dependent Variable: VOLUME_AKAR					
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	25266.250 ^a	12	2105.521	33.234	0.000
MACAM_PUPUK	193.792	2	96.896	1.529	0.230
KONSENTRASI_PGPR	301.563	3	100.521	1.587	0.210
MACAM_PUPUK * KONSENTRASI_PGPR	515.875	6	85.979	1.357	0.256
Error	2280.750	36	63.354		
Total	27547.000	48			