

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z., Susilowati, L. E., Kusumo, H., & Shum, M. (2021). Potensi Pupuk Hayati Fosfat Dalam Mengefisiensi Penggunaan Pupuk P- Anorganik Pada Tanaman Jagung. *LPPM Universitas Mataram*, 3, 545–554.
- Erfandi, D. (2017). Pengelolaan Lansekap Lahan Bekas Tambang: Pemulihan Lahan dengan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal (In-Situ). *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(2), 55–66.
- Fauzi, A., & Puspita, F. (2017). Pemberian Kompos Tkks Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama. *JOM FAPERTA*, 4(2), 1–12.
- Gofar, N., Sinurat, D., & Irawan, A. F. (2022). Kandungan hara serta kemantapan agregat tanah akibat penambahan limbah pabrik kelapa sawit decanter solid pada Ultisol. *AGROMIX*, 13(1), 112–117.
- Hakim, A. (2018). Pengaruh Biaya Produksi Terhadap Pendapatan Petani Mandiri Kelapa Sawit Di Kecamatan Segah. Jurnal ekonomi STIEP. *Jurnal Ekonomi STIEP*, 3(2), 31–38.
- Hamid, I., Priatna, J., & Hermawan, A. (2017). Karakteristik Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Bekas Tambang Timah. *Jurnal Penelitian Sains*, 19(1), 23–31.
- Handayani, F. E., Rohadi, S., & Maryanto, J. (2020). Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). *Jurnal Agro Wiralodra*, 3(2), 36–45. <https://doi.org/https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v3i2.46>
- Haryanti, N., & Marsono, A. (2021). 76 Strategi Implementasi Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit Di Era Industri 4.0. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 8(1), 76–87. <http://ejurnal.iaipd-nganjuk.ac.id/index.php/es/index>
- Irwanto, R., Chairunnisa, F., & Apriyadi, R. (2022). Kelimpahan dan Keanekaragaman Collembola dan Hubungannya dengan Tingkat Kesuburan Tanah Lahan Percontohan Reklamasi Tambang Timah Desa Bukit Layang, Bangka. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 103–109. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.103-109>
- Junaedy, A., Pertanian, F., & Al Asyariah Mandar, U. (2017). Tingkat Keberhasilan Pertumbuhan Tanaman Nusa Indah ((*Mussaenda Frondosa*) dengan Penyungkupan dan Lama Perendaman Zat Pengatur Tumbuh Auksin yang Dibudidayakan pada Lingkungan Tumbuh Shading Paranet. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 8–14.
- Kumar, B. M. (2013). Mining Waste Contaminated Lands: An Uphill Battle For Improving Crop Productivity. *Journal of degraded and Mining lands Management*, 1(1), 43–50.
- Kurnia, A. (2023). Identifikasi Logam Berat Pada Air Kolong Dan Mikroba Potensial Untuk Bioremediasi Di Lahan Pasca Penambangan Timah. Jurnal Geominerba. *GEOMINERBA*, 8(1), 36–43. <https://doi.org/DOI:10.58522/ppsdm22.v8i1.127>
- Latief, M. F. , Khaerani, P. I. , Iskandar, H. , Syamsu, J. A. , & Akil, S. (2020).

Tinjauan Reklamasi Lahan Pasca Tambang Timah (Sn) Melalui Penanaman Tumbuhan Pakan. 39–47.

- Manurung, S., & Djs, J. A. (2021). Pengaruh Aplikasi Limbah (Decanter Solid) Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Serta Kadar Klorofil Daun Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pembibitan Utama. *Jurnal Agro Estate*, 5(2), 138–151. <https://doi.org/https://doi.org/10.47199/jae.v5i2.92>
- Maryani, A. T. (2018). Efek Pemberian Decanter Solid terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan Media Tanah Bekas Lahan Tambang Batu Bara di Pembibitan Utama. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 33(1), 50–56. <https://doi.org/10.20961/carakatani.v33i1.19310>
- Nugroho, A. (2019). *Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit. Lambung Mengkurat Universitas Press, Buku-Teknologi-Agroindustri-Kelapa-Sawit.*
- Oktavia, D., Setiadi, Y., & Hilwan, I. (2014). Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Di Hutan Kerangas Dan Lahan Pasca Tambang Timah Kabupaten Belitung Timur The Physical and Cehmical Soil Properties on Heath Forest and Ex-Tin Mined Land in East Belitung District. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 5(3), 149–154.
- Prasetyo, I., Rohmiyati, S. M., & Wirianata, H. (2023). Pengaruh Decanter Solid dan Pupuk NPK terhadap Peningkatan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 39–44. <https://doi.org/10.55180/agi.v7i1.442>
- Pratama, J., Rohmiyati, M., & Setyawati, R. (2022). Pengaruh Dosis Solid Pada Lapisan Tanah Yang Berbeda Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Di Pre Nursery. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1292–1302.
- Prihantoro, I., Permana, A. T., Suwanto, S., Aditia, E. L., & Waruwu, Y. (2023). Efektivitas Pengapuran dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) sebagai Hijauan Pakan Ternak. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(2), 297–304. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.2.297>
- Putri Jelita, E., Cecilia Lbn Tobing, E., Dewi, N., Juandre, S., Br, M., Harahap, I., Josua Sinaga, O., Alexander Napitupulu, Y., & hasanah, U. (2022). Proses Pemeliharaan Bibit Unggul Kelapa Sawit di Desa Talang Danto Kecamatan Tapung Hulu Maintenance Process Superior Oil Palm Seedlings in Talang Danto Village, Tapung Hulu District. *JCSA: Journal Of Community Services Public Affairs*, 2(2), 45–55.
- Rahmadi, N. F., Anggorowati, D., & Warganda, W. (2024). Pengaruh Pemberian Sludge Kelapa Sawit Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Tanah Podsolik Merah Kuning Di Main Nursery. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(4), 1180–1187. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.26418/jspe.v13i4.77596>
- Ramadhan, D., Aryanti, E., & Suryani, P. (2025). Sifat Kimia Kompos Yang Dihasilkan Dari Kombinasi Limbah Kulit Kopi Dan Solid Decanter Dengan Penambahan Aktivator Em4. *Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan*, 3(1), 439–448. <https://semnasfpp.uin->

suska.ac.id/index.php/snipp

- Sukmawan, Y., & Sugiyanta, dan. (2015). Peranan Pupuk Organik dan NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit TBM 1 di Lahan Marginal. *J. Agron. Indonesia*, 43(3), 242–249.
- Suryati, T. (2017). Studi Fungi Mikoriza Arbuskula di Lahan Pasca Tambang Timah Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(1), 45–53.
- Sutono, S., Haryati, U., & Fahmuddin, A. (2019). Karakteristik Tanah dan Strategi Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Timah di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Soil Characteristics and Rehabilitation Strategies of Abandoned Tin-Mining Area in Bangka Belitung Islands Province. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(2), 99–116.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout percobaan

D=DOSIS (5 DOSIS)

D0: kontrol 0 g/polybag

D1: Kontrol NPK 10 g/polybag

D2: Decanter solid 200 g/polybag

D3: Decanter solid 400 g/polybag

D4: Decanter solid 600 g/polybag

D5: Decanter solid 800 g/polybag

U= ULANGAN (8 ULANGAN) U1,U2,U3,U4,U5,U6,U7,U8

Table 1. Layout Percobaan

D1U1	D5U1	D2U1	D0U1	D3U1	D4U1
D3U2	D0U2	D4U2	D5U2	D1U2	D2U2
D2U3	D1U3	D3U3	D0U3	D4U3	D5U3
D2U4	D0U4	D4U4	D3U4	D5U4	D1U4
D1U5	D3U5	D2U5	D5U5	D4U5	D0U5
D5U6	D1U6	D0U6	D4U6	D2U6	D3U6
D4U7	D3U7	D2U7	D1U7	D5U7	D0U7
D5U8	D0U8	D1U8	D4U8	D2U8	D3U8

Lampiran 2. Hasil sidik ragam pertambahan tinggi bibit kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	260,184	52,037	1,836	0,127	2,44
Galat	42	1190,573	28,347			
Total	47	1450,757				

Lampiran 3. Hasil sidik ragam pertambahan diameter tanaman kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	13,296	2,659	0,965	0,450	2,44
Galat	42	115,679	2,754			
Total	47	128,975				

Lampiran 4. Hasil sidik ragam pertambahan jumlah daun kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	3,688	0,738	1,339	0,267	2,44
Galat	42	23,125	0,551			
Total	47	26,813				

Lampiran 5. Hasil sidik ragam berat segar tajuk kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	1450,354	290,071	2,145	0,079	2,44
galat	42	5680,125	135,241			
Total	47	7130,479				

Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat kering tajuk kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	63,817	12,763	1,654	0,167	2,44
Galat	42	324,093	7,716			
Total	47	387,910				

Lampiran 7. Hasil sidik ragam berat kering tajuk kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	66,417	13,283	0,924	0,475	2,44
Galat	42	603,500	14,369			
Total	47	669,917				

Lampiran 8. Hasil sidik ragam berat kering akar kelapa sawit *main nursery*.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	3,048	0,610	0,496	0,777	2,44
Galat	42	51,616	1,229			
Total	47	54,664				

Lampiran 9. Hasil sidik ragam pengamatan pH tanahkelapa sawit *main nursery*

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Sig	F Tabel
Perlakuan	5	0,018	0,003	0,005	1000	2,44
Galat	42	30,855	0,735			
Total	47	30,873				

Lampiran 10. Dokumentasi pada penelitian



Pengisian media tanam



Bibit PN yang digunakan



Pemberian dolimit



Pemberian solid



Proses penanaman



Pengambilan data



Pemanenan sampel



Proses pengeringan



Pengukuran berat