

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Safitri Indah et al. 2015. “Pengaruh Pupuk NPK Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Main Nursery (The Effect of NPK Fertilizer and Organic Fertilizer on the Growth of Oil Palm [*Elaeis Guineensis* Jacq.] Seedling in Main Nursery).” *Jurnal AIP* 3(2): 69–81.
- Agroekoteknologi, Jurnal Online, and Issn No. 2015. “Klasifikasi Tanah Berdasarkan Taksonomi Tanah 2014 Di Desa Sembahe Kecamatan Sibolangit Soil Classification Based on Soil Taxonomy 12.” 3(4): 1447–58.
- Agung, Andi Kurnia, Teguh Adiprasetyo Adiprasetyo, and Hermansyah Hermansyah. 2019. “Penggunaan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk Npk Dalam Pembibitan Awal Kelapa Sawit.” *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 21(2): 75–81.
- Anas, Iswandi et al. 2012. “Studi Kualitas Pupuk Fosfor (P) Dan Kalium (K) Yang Dijual Di Kios Penyalur Resmi Pupuk Di Kabupaten Bogor, Cianjur, Dan Sukabumi, Jawa Barat.” *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 14(2): 66.
- Ayu Putri Septyani, Ika, Syafrimen Yasin, and G Gusmini. 2020. “Pemanfaatan Blotong Dan Pupuk Sintetik Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol Dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit.” *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7(1): 21–30.
- Budiarto, Tri, Ernan Rustiadi, and Arya Hadi Dharmawan. 2017. “The Rural Development and Rural Self-Sufficiency in Bogor District, West Java Province.” *Tataloka* 19(3): 230.
- Dharmayanti, Ni Kadek Shinta, A A Nyoman Supadma, and I DEWA ARTHAGAMA. 2013. “Pengaruh Pemberian Biourine Dan Dosis Pupuk Anorganik (N, P, K) Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Pegok Dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus* Sp.).” *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)* 2(3): 165–74.
- Di, Jacq, Main Nursery, and Gusti Marlina. 2018. “Uji Berbagai Media Tanam Dan Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit.” 2(1).
- Ewaldo, Ega. 2015. “Analisis Ekspor Minyak Kelapa Sawit Di Indonesia.” *E-Jurnal Perdagangan* 3(1): 10–15.
- Firmansyah, Imam, Muhammad Syakir, and Liferdi Lukman. 2017. “Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.).” *Jurnal Hortikultura* 27(1): 69.
- Hadi, M., R. Razali, and F. Fauzi. 2014. “Pemetaan Status Unsur Hara Fosfor Dan Kalium Di Perkebunan Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun.” *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(2): 97967.

- Hartatik, W. 2011. "Fosfat Alam Sumber Pupuk P Yang Murah." *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 33(1): 10–12.
- Iswahyudi, Bagus, and Bakri Bakri. 2019. "Pemetaan Status Unsur Hara Fosfor Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Di Kelurahan Babat Sumatera Selatan." *Jurnal Lahan Suboptimal : Journal of Suboptimal Lands* 8(1): 77–85.
- Kusumastuti, A, M Same, D Riniarti, and ... 2017. "Kajian Pemberian Lumpur Sawit Dan BFA Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Mains Nursery." *Prosiding Seminar ...*: 172–77.
- Lubis, Boy H, Osten M Samosir, Agnes Imelda Manurung, and Sirait Bilter A. 2019. "PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NPK DAN PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis* Jacq)DI PRENURSERY." *Jurnal Online Internasional & Nasional* 53(9): 1689–99.
- Malini, Hema. 2019. "Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Dengan Pemberian Bokashi Bungkil Inti Sawit (BIS) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit." *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* 1(2): 119.
- Natalia, Monica Christina, Syarifah Iis Aisyah, and . Supijatno. 2016. "Pengelolaan Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Tanjung JatiPengelolaan Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Tanjung Jati." *Buletin Agrohorti* 4(2): 132–37.
- Pasaribu, P., A. Barus, and M. Mariati. 2014. "Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) Dengan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Fosfat." *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(4): 101420.
- Perakaran, Terhadap et al. 2019. "PENGARUH WARNA POLYBAG , APLIKASI MIKORIZA DAN PUPUK P THE INFLUENCE OF POLYBAG COLORS , APPLICATIONS OF MYCORRHIZA AND FERTILIZER P ON THE PALM OIL BREEDING (*Elaeis Guineensis* Jacq .)." 22(2).
- Purba, R., B. Sitorus, and M. Sembiring. 2014. "Kajian Kesuburan Tanah Di Desa Sihiong, Sinar Sabungan Dan Lumban Lobu Kecamatan Bonatua Lunasi Kabupaten Toba Samosir." *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(4): 101758.
- Rauf, Abdul. 2017. "Значение Определения M1 И M2 Поляризации Моноцитов-Макрофагов Крови В Оценке Риска Развития Атеросклероза При Сахарном Диабете 2 Типа По Сравнению С Ишемической Болезнью Сердца." *Российский Кардиологический Журнал* 5(12 (152)): 10–27.
- Rino Lindri Chuaca, MMB Damanik, Posma Marbun. 2017. "Aplikasi Pupuk Sp-36 Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Ketersediaan Dan Serapan Fosfor Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala." *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5(1): 167–71.

- Same, Made. 2017. "Serapan Phospat Dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Tanah Ultisol Akibat Cendawan Mikoriza Abuskula." *Jurnal.Polinela.Ac.Id* 11(2): 69–76.
- Saragih, Winson Hotmawan, Rusdi Evizal, Hidayat Pujisiswanto, and Sugiatno Sugiatno. 2020. "PENGARUH DOSIS PUPUK MAJEMUK NPK (16:16:16) DAN KLON TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASILTANAMAN KAKAO (*Theobroma Cacao* L.)." *Jurnal Agrotek Tropika* 8(1): 77.
- Sari, Vira Irma et al. 2015. "Peran Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Efektivitas Pupuk NPK Pada Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama." *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 43(2): 153.
- Sawit, Kelapa et al. 2017. "1 = 100%." 5(3): 500–507.
- Siregar, Rudi Munzirwan, and Putri Anggita Widodo. 2021. "Penentuan Unsur Hara Nitrogen Dari Daun Kelapa Sawit Secara Titrimetri." *Jurnal MIPA* 1(1): 1–5.
- Society, Japanese, Emergency Medicine, and Cardiopulmonary Resuscitation. 2016. "1." 3(1): 716–19.
- Subantoro, R, and R Prabowo. 2012. "Potensi Urin Sapi Dan Rock Phospat Terhadap Produksi Benih Tanaman Alfalfa (*Medicago Sativa* L.)." *Mediagro* 8(2): 52–64.
- sugiono, sugiono, and Eny Wahyuning Purwanti. 2019. "Efektifitas Pupuk Fosfat Alam Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.)." *Agriekstensia* 18(1): 8–16.
- Susetya, Darma. 2018. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik; Untuk Tanaman Pertanian Perkebunan*. Yogyakarta: Pustaka baru press.
- Tampubolon, Roy Marulitua, Irsal, and Charloq. 2019. "Pengaruh Frekuensi Penyiraman Terhadap Beberapa Jenis Bibit Unggul Kelapa Sawit (*Elaeis Guinensis* Jacq.) Yang Bermesokarp Tebal Di Main Nursery Umur 4 Sampai 7 Bulan." *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 7(2): 356–60.
- Tandisau, P, and Idaryani. 2010. "EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK SP-36 DAN KCI PADA TANAMAN PADI DAN JAGUNG." *Departemen Pertanian Republik Indonesia BPTP Sulawesi Selatan*.
- Tando, Edi. 2019. "UPAYA EFISIENSI DAN PENINGKATAN KETERSEDIAAN NITROGEN DALAM TANAH SERTA SERAPAN NITROGEN PADA TANAMAN PADI SAWAH (*Oryza Sativa* L.)." *Buana Sains* 18(2): 171.
- Terbit, Tanggal, and Abdulmadjid Kota Bekasi. 2019. "Standar Operasional Prosedur Premidikasi." : 4–5.

- Tri Pamungkas, Saktiyono Sigit, and Eky Pamungkas. 2019. "PEMANFAATAN LIMBAH KOTORAN KAMBING SEBAGAI TAMBAHAN PUPUK ORGANIK PADA PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis* Jacq.) DI PRE-NURSERY." *Mediagro* 15(01): 66–76.
- Yunus, Muhammad. 2016. "KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA TANAH ULTISOL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis Guineensis* Jacq) Utilization of Location-Specific Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Oil Palm Empty Fruit Brunch Compost in Ultisol on the Growth of Oil." *Agrista* 20(3): 150–60.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Bibit, Jumlah Daun, Diameter Batang.

Tinggi Bibit

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	443.401	221.701	8.684	,001
Dosis Pupuk	3	255.7.315	852.438	33.389	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	325.174	54.196	2.123	,074
Eror	36	919.089	25.530		
Total	48	426.16.983			

Jumlah Pelepah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	,292	,146	,304	,739
Dosis Pupuk	3	12.729	4.243	8..855	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	,708	,118	,246	,958
Eror	36	17.250	,479		
Total	48	124.1.000			

Diameter Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	31.807	15.903	3.492	,041
Dosis Pupuk	3	590.625	196.875	43.232	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	20.395	3.399	,746	,616
Eror	36	163.940	4,554		
Total	48	163.29.980			

Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk, Berat Segar Akar.

Berat Segar
Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	16,291	8,146	,009	,991
Dosis Pupuk	3	19,314,865	6,438,288	7,037	,001
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	900,809	150,135	,164	,985
Error	36	32,935,993	914,889		
Total	48	271,043,885			

Berat kering
Tajuk

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	29,899	14,949	,107	,899
Dosis Pupuk	3	1,984,569	661,523	4,722	,007
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	173,448	28,908	,206	,973
Error	36	5,043,320	140,092		
Total	48	30,304,667			

Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	279,983	139,991	7,022	,003
Dosis Pupuk	3	1,215,235	405,078	20,318	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	79,941	13,323	,668	,676
Error	36	717,722	19,937		
Total	48	72,581,094			

Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar, Volume akar dan pH tanah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	13,912	6,956	3,508	,041
Dosis Pupuk	3	39,784	13,261	6,688	,001
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	3,670	,612	,308	,928
Error	36	71,385	1,983		
Total	48	3,806,027			

Volume akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	181,229	90,646	5,304	,010
Dosis Pupuk	3	847,229	282,410	16,525	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	58,708	9,785	,573	,749
Error	36	615,250	17,090		
Total	48	60,153,000			

pH Tanah

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig
Macam Pupuk	2	,792	,396	3,167	,054
Dosis Pupuk	3	5,417	1,806	14,,444	,000
Macam Pupuk x Dosis Pupuk	6	1,208	,201	1,611	,172
Total	36	4,500	,125		

Lampiran 5. Kegiatan Penelitian



