

DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, I., Fadilah, F. N., & Suyudi, M. 2018. Aplikasi Proses Hibridisasi Dna. *In Search (Informatic, Science, Entrepreneur, Applied Art, Research, Humanism)*, 17 (2), 184-190.
- Akvopedia, F. (2016). Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan / Sampling Pelepah. In Akvopedia (Vol. 16, Issue1). Penebar Swadaya. [https://Akvopedia.Org/Wiki/B Udidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan Sampling Pelepah](https://Akvopedia.Org/Wiki/B%20Udidaya%20Kelapa%20Sawit%20Berkelanjutan%20Sampling%20Pelepah).
- Andayani, & La Sarido. (2013). Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum Annum L.*). *Agrifor*, Xii(1), 22–29.
- Anonim. (2020). Pengertian Tanah Latosol Meliputi Proses Pembentukan, Persebaran, Dan Ciri-Cirinya. In Ilmuips.My.Id Ilmuips.My.Id. [https://Www.Ilmuiips.My.Id/2020/08/Pengertian-Tanah-Latosol Meliputi.Html](https://Www.Ilmuiips.My.Id/2020/08/Pengertian-Tanah-Latosol-Meliputi.Html)
- Balai Penelitian Tanah. (2019). Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Indonesia. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian RI.
- Bondar, B., Sirait, B., & Manurung, A. I. (2024). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Pre Nursery Akibat Perlakuan Urea Dan Pupuk Kandang Kambing. *Jurnal Darma Agung*, 32(1), 9-20.
- Burhan, A. (2022). Effect Of Organic Fertilizer (Goat Manure) On Tomato Plant Growth And Yield. *Jurnal Multidisiplin Madani (Mudima)*, 2(6), 2369- 2658.
- Damanik, S. R. E., Astuti, Y. T. M., & Putra, D. P. (2023). Pengaruh Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Main Nursery Pada Jenis Tanah Yang Berbeda. *Agroforetech*, 1(1), 103–108. <https://Jurnal.Instiperjogja.Ac.Id/Index.Php/Jom/Article/View/396/324>
- Darmosarkoro, W., & Wibowo, C. (2002). Pemupukan Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Duaja, M. (2012). *Pengelolaan Pupuk Organik Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Graha Ilmu.
- Ersi, & Yati, S. (2010). Pemanfaatan Arang Sekam Sebagai Media Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(2), 112–119.
- Gustia, R. (2013). Pengaruh Arang Sekam Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 45–52.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. In *Akademika Pressindo*. Akademika Pressindo.
- Jeanne Ivonne, Nendissa. (2025). Teknik Budidaya Tanaman Kelapa Sawit.

- Harianja, T. M., Himawan, A., & Firmansyah, R. (2023). Dosis Pupuk P Dan Inokulasi Bradyrhizobium Terhadap Pertumbuhan Mucuna Bracteata Di Tanah Latosol. *Agroforetech*, 1(4), 2195-2200.
- Hartati, S., & Rachman, A. (2022). Kandungan Hara Dan Potensi Pupuk Kotoran Kambing. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(1), 45–53.
- Hasibuan, Z. H., Sabrina, T., & Sembiring, M. B. (2012). Potensi Bakteri Azotobacter Dan Hijauan Mucuna Bracteata Dalam Meningkatkan Hara Nitrogen Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Agroekoteknologi*, 1(1), 237-253.
- Juliana, G. M., Maryani, A. T., & Rinaldi, R. (2019). Respons Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Dengan Pemberian Campuran Pupuk Kandang Kambing Dan Arang Sekam Pada Tanah Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 2(1), 64-74.
- Lal, R. (2017). *World Reference Base For Soil Resources*. In Encyclopedia Of Soil Science, Third Edition. *International Union Of Soil Sciences*. <https://doi.org/10.1081/E-Ess3-120053850>
- Mangoensoekarjo, S. (2005). *Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit.Pdf*. In Gajah Madauniversity Press. Yogyakarta.
- Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Bisnis Dari Hulu Hingga Hilir*. Depok: Penebar Swadaya. In Penerbit Swadaya. Penebar Swadaya. <http://Balaiyanpus.Jogjaprovo.go.id/Opac/Detail-Opac?Id=56993>
- Pandutama, M. H., Mudjiharjati, A., Suyono, & Wustadimin. (2016). *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. In Rajawali Pers (Issue Pnu 1109). Raja Grafindo Persada.
- Pinus Lingga Dan Marsono. (2006). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. In Pt Penebar Swadaya. Penebar Swadaya.
- Rahayu, T. B., Simanjuntak, B. H., & Suprihati, -. (2016). Pemberian Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Wortel (*Daucus Carota*) Dan Bawang Daun (*Allium Fistulosum L.*) Dengan Budidaya Tumpangsari. *Agric*, 26(1), 52. <https://doi.org/10.24246/agric.2014.v26.i1.p52-60>
- Ritonga, I. M., Zufria, I., & Fakhriza, M. (2024). Algoritma Saw Dan Topsis Menentukan Bibit Unggul Kelapa Sawit. *Journal Of Science And Social Research*, 4307(3), 1081–1090. <http://jurnal.goretanpena.com/index.php/jssr>
- Same, M., & Gusta, A. R. (2019). Pengaruh Sekam Bakar Dan Pupuk Npk Pada Pertumbuhan Bibit Lada. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(3), 224. <https://doi.org/10.25181/jppt.v19i3.1497>
- Saptiningsih, E. (2015). Kandungan Selulosa Dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi Pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi Dh Sellula*, 23(2), 34-42.

- Sari, S. A., Nur, T. P., & Gofar, N. (2023). Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pagoda Yang Dipupuk Dengan Berbagai Kombinasi Sumber Dan Jenis Kompos Growth And Yield Of Tatsoi Fertilized With Different Combinations Of Sources And Types Of Compost. *Jurnal Agro*, 10, 2.
- Siregar, H., Ginting, J., & Sihombing, F. (2019). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Kondisi Lingkungan Berbeda. *Jurnal Agroteknologi*, 10(2), 45–53.
- Sriharti, & Salim, A. (2010). Peranan C-Organik Dalam Perbaikan Sifat Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(1), 25–33.
- Sutedjo, M. M., & Kartasapoetra, A. G. (2010). *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Cetakan-9. In Pt. Rineka Cipta. Jakarta. Rineka Cipta.
- Sutejo, & Kartasapoetra, A. G. (2002). *Pengantar Ilmu Tanah Dan Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Tirta. (2012). *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif Dan Keberlanjutan*. In Jakarta: Kanisius. Kanisius.
- Wahyuni, S., Haryati, T., & Sari, A. P. (2019). Pengaruh Rasio C/N Terhadap Proses Dan Kualitas Kompos. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2), 95–102.
- Adolph, R. (2016). *The Oil Palm*. Longman.
- Akvopedia, F. (2016). Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan / Sampling Pelepah. Dalam *Akvopedia* (Vol. 16, Nomor 1). Penebar Swadaya.
- Andayani, & La Sarido. (2013). Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum Annum L.*). *Agrifor*, Xii(1), 22–29.
- Damanik, S. R. E., Astuti, Y. T. M., & Putra, D. P. (2023). Pengaruh Macam Mulsa Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Main Nursery Pada Jenis Tanah Yang Berbeda. *Agroforetech*, 1(1), 103–108.
- Darmosarkoro, W., & Wibowo, C. (2002). *Pemupukan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Duaja, M. (2012). *Pengelolaan Pupuk Organik Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Graha Ilmu.
- Ersi, & Yati, S. (2010). Pemanfaatan Arang Sekam Sebagai Media Tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 15(2), 112–119.
- Fauzi, F. (2014). *Kimia Ultisol Perkebunan Kelapa Sawit*. Universitas Andalas / Andalas University Press.
- Fauzi, Y., Yustina Erna, W., Satyawibawa, I., & Hartono, R. (2012). *Petunjuk Praktis Budidaya Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya.
- Gustia, R. (2013). Pengaruh Arang Sekam Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 45–52.

- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo.
- Hartati, S., & Rachman, A. (2022). Kandungan Hara Dan Potensi Pupuk Kotoran Kambing. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(1), 45–53.
- Jeanne Ivonne, Nendissa. (2025). *Teknik Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*.
- Lal, R. (2017). World Reference Base For Soil Resources. Dalam *Encyclopedia Of Soil Science, Third Edition*. International Union Of Soil Sciences. <https://doi.org/10.1081/E-Ess3-120053850>
- Martoyo. (2001). *Perkembangan Akar Tanaman Kelapa Sawit*. [Nama Penerbit].
- Mawardati. (2017). *Agribisnis Perkebunan Kelapa Sawit*.
- Nursetiawati, S. (2019). *Jurnal Pemberdayaan Masyarakat Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos Dari Kotoran Kambing Dengan Menggunakan Dekomposer (Biostarter) Em4* (Vol. 4).
- Pahan, I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Bisnis Dari Hulu Hingga Hilir*. Depok: Penebar Swadaya. [Nama Penerbit].
- Pandutama, M. H., Mudjiharjati, A., Suyono, & Wustadimin. (2016). Ilmu Tanah: Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Dalam *Rajawali Pers* (Nomor Pnu 1109). Raja Grafindo Persada.
- Pinus Lingga Dan Marsono. (2006). Petunjuk Penggunaan Pupuk. Dalam *Pt Penebar Swadaya*. Penebar Swadaya.
- Rahayu, T. B., Simanjuntak, B. H., & Suprihati, -. (2016). Pemberian Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Wortel (*Daucus Carota*) Dan Bawang Daun (*Allium Fistulosum L.*) Dengan Budidaya Tumpangsari. *Agric*, 26(1), 52. <https://doi.org/10.24246/Agric.2014.V26.I1.P52-60>
- Ritonga, I. M., Zufria, I., & Fakhriza, M. (2024). Algoritma Saw Dan Topsis Menentukan Bibit Unggul Kelapa Sawit. *Journal Of Science And Social Research*, 4307(3), 1081–1090.
- Same, M., & Gusta, A. R. (2019). Pengaruh Sekam Bakar Dan Pupuk Npk Pada Pertumbuhan Bibit Lada. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(3), 224. <https://doi.org/10.25181/Jppt.V19i3.1497>
- Siregar, H., Ginting, J., & Sihombing, F. (2019). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Kondisi Lingkungan Berbeda. *Jurnal Agroteknologi*, 10(2), 45–53.
- Sriharti, & Salim, A. (2010). Peranan C-Organik Dalam Perbaikan Sifat Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(1), 25–33.
- Sutedjo, M. M., & Kartasapoetra, A. G. (2010). Pupuk Dan Cara Pemupukan. Cetakan-9. Dalam *Pt. Rineka Cipta*. Jakarta. Rineka Cipta.
- Sutejo, & Kartasapoetra, A. G. (2002). *Pengantar Ilmu Tanah Dan Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Sutrisno. (2018). [*Judul Buku Atau Artikel Sutrisno*]. [Nama Penerbit].

- Tirta. (2012). Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif Dan Keberlanjutan. Dalam *Jakarta: Kanisius*. Kanisius.
- Wahyuni, S., Haryati, T., & Sari, A. P. (2019). Pengaruh Rasio C/N Terhadap Proses Dan Kualitas Kompos. *Jurnal Agroteknologi*, 13(2), 95–102.
- Waruwu, F., Siahaan, P., & Afandi. (2018). *Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Pre Nursery* (Vol. 9). Jurnal Agroteknologi.
- Widodo, L. M. A., Titiaryanti, N. M., & Ardiani, F. (2024). Pengaruh Macam Media Tanam Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*, 23(1), 119-128

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ringkasan ANOVA

Parameter	Macam Pupuk Organik	Jenis Tanah	Macam Pupuk Organik x Jenis Tanah
1 Tinggi Bibit (cm)	s	ns	ns
2 Jumlah Daun (helai)	s	ns	ns
3 Diameter Batang (mm)	s	ns	ns
4 Berat Segar Tajuk (g)	s	ns	ns
5 Berat Kering Tajuk (g)	s	ns	ns
6 Berat Segar Akar (g)	s	ns	ns
7 Berat Kering Akar (g)	s	s	ns
8 Volume Akar (ml)	s	ns	ns

Keterangan: ns = tidak beda nyata; s = beda nyata pada α 0,05

Lampiran 2. Ringkasan DMRT macam pupuk organik

Parameter	Tanpa pupuk organik	Pupuk kandang kambing	Pupuk sekam bakar
1 Tinggi Bibit (cm)	b	a	ab
2 Jumlah Daun (helai)	b	a	b
3 Diameter Batang (mm)	b	a	a
4 Berat Segar Tajuk (g)	b	a	a
5 Berat Kering Tajuk (g)	b	a	a
6 Berat Segar Akar (g)	b	a	a
7 Berat Kering Akar (g)	b	a	a
8 Volume Akar (ml)	b	a	a

Lampiran 3. Ringkasan DMRT jenis tanah

Parameter	Tanah Regosol	Tanah Latosol
1 Tinggi Bibit (cm)	p	p
2 Jumlah Daun (helai)	p	p
3 Diameter Batang (mm)	p	p
4 Berat Segar Tajuk (g)	p	p
5 Berat Kering Tajuk (g)	p	p
6 Berat Segar Akar (g)	p	p
7 Berat Kering Akar (g)	q	p
8 Volume Akar (ml)	p	p

Lampiran 4. Layout penelitian

Faktor Kedua	Faktor Pertama		
	P0 (Kontrol)	P1 (Pupuk kandang kambing)	P2 (Pupuk Sekam Bakar)
T1 (Tanah Regosol)	T1P0	T1P1	T1P2
T2 (Tanah Latosol)	T2P0	T2P1	T2P2

T2P0U3	T1P1U5	T1P2U4	T2P2U3	T1P0U1
T1P2U1	T2P2U1	T2P0U1	T2P1U3	T1P1U3
T1P1U4	T1P0U2	T2P2U5	T1P2U5	T2P0U5
T2P2U2	T2P0U4	T1P1U2	T1P0U4	T2P1U4
T1P0U5	T2P1U12	T1P0U3	T1P1U1	T1P2U2
T2P1U1	T1P2U3	T2P1U5	T2P0U2	T2P2U4

Keterangan :

- P0 : Kontrol (Pupuk NPK)
- P1 : Pupuk kandang kambing
- P2 : Sekam bakar
- T1 : Tanah Regosol
- T2 : Tanah Latosol
- U : Ulangan

Lampiran 5. Dokumentasi penelitian

Persiapan lahan penelitian



Persiapan media tanam



Penyiraman



Penyiangan atas dan bawah



Pemupukan NPK (kontrol)

