

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, S. R., & Cameron, R. 2024. Aplikasi Beberapa Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit pada Fase Pre Nursery. *J-Plantasimbiosa*, 6(2), 118–126.
- Agung, A. K., Adiprasetyo, T. A., & 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.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2025. Statistik Perkebunan Indonesia: Kelapa Sawit 2024. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Dalimunthe, B. A. 2024. Respon pemberian zat pengatur tumbuh atonik dan pupuk npk mutiara terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada fase *pre-nursery*. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1): 5669–5676.
- Efendi, S., Nuraini, & Setiadi, D. 2021. Karakteristik Tanah Ultisol dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Agroklimat*, 18(2), 101–110.
- Endawan, A., Suryanto, D., & Rahmad, D. 2025. Respons bibit kelapa sawit terhadap dosis pupuk npk pada fase *pre-nursery*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 30(1), 23–31.
- Enita, E., Eddiwal, E., & Ratnadewi, R. 2025. Penambahan abu kelapa sawit dan pupuk nitrogen sebagai amelioran tanah terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada tahap *pre-nursery*. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 9(4), 544–556.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. 2021. Kelapa sawit: Budidaya, pemanfaatan hasil, dan pengelolaan limbah (Edisi Revisi). Jakarta: Penebar Swadaya.
- Habibah, P., Gusviani, N. A., Zafitra, Z., Efrata, E., Simatupang, F. A., & Barus, R. A. 2026. Karakteristik morfologi daun dan distribusi biomassa bibit kelapa sawit pada pemberian tandan kosong kelapa sawit dan interval penyiraman pada tahap pembibitan awal (*pre-nursery*). *Journal of Agricultural Sciences*, 22(1), 70–80.
- Halim, M., Wahyudi, E., & Putra, I. A. 2019. Pemberian pupuk NPK dan kompos tandan kosong kelapa sawit pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan awal. *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, 2(1), 9–12.
- Hasibuan, A., Nasution, Q. F. N., Lubis, A. M. P., Harahap, A. A., & Nasution, S. P. 2023. Pemanfaatan limbah kelapa sawit (tandan kosong kelapa sawit)

sebagai pupuk organik yang ramah lingkungan di Kabupaten Labuhan Batu Utara: *Journal of Health and Medical Research*, 3(3), 312–319.

- Haryanto, B., & Syukur, M. 2018. Pemanfaatan Pupuk Majemuk NPK dalam Budidaya Tanaman Perkebunan. Prosiding Seminar Nasional Pertanian, 4(1), 112–119.
- Hermawan, B., Abdurrahman, T., & Santoso, E. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy akibat pemberian abu janjang sawit dan pupuk NPK pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(1).
- Hidayat, N. 2019. Karakteristik kimia abu TKKS dan potensinya sebagai pupuk alternatif. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 447–454.
- Jamidi, J., Zuliati, S., & Wirda, Z. 2023. Respon perakaran bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) akibat pemberian konsentrasi biourin sapi dan dosis pupuk NPK. *Jurnal Agrium*, 20(2), 150-156.
- Jatsiyah, V., Setiawan, B., & Sunak. 2024. Ragam dosis abu TKKS dan konsentrasi POC terhadap pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(2), 145–156.
- Jody, N. K., Sayekti, A. A. S., & Nurjanah, D. 2023. Manajemen Mutu Pembibitan Kelapa Sawit di PT. Wahana Plantation and Product Lalang Estate Kabupaten Sintang Kalimantan Barat. *Agroforetech*, 1(3), 1717–1723.
- Khairani, S., Purba, T. H., & Sembiring, J. 2024. Respon pemberian pupuk nitrogen dan media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. *Agroprimatech*, 8(2), 14–25.
- Kurniawan, M. 2014. Studi fluoresensi klorofil dan hubungannya dengan kandungan hara nitrogen dan magnesium pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Program Magister Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lahirsin, M., Minwal, M., & Gusmiatun. 2017. Pemberian pupuk nitrogen dan kompos tandan kosong kelapa sawit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) stadia *pre nursery*. Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*.
- Lingga, P., & Marsono. 2017. Petunjuk penggunaan pupuk Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lubis, U. 2016. Fisiologi Bunga dan Pembentukan Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Palma*, 17(2), 85–93.
- Manurung, R., Parwati, W. D. U., & Syah, R. F. 2024. Kombinasi pupuk organik cair dan NPK: Sebagai booster pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*: *Jurnal Agroteknologi*, 7(2), 78-86.

- Metrizal. 2023. Pengaruh biomassa produk pabrik kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Skripsi, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
- Nugroho, A. 2019. Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agronomi Nusantara*, 7(1), 12–20.
- Pahan, I. 2021. Panduan Budidaya Kelapa Sawit Untuk Pekebun.
- Pahan, I. 2022. Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pratama, Y. A., Listiawati, A., & Warganda. 2022. Pengaruh dosis kompos TKKS dan NPK Plus terhadap pertumbuhan kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(3).
- Prayogo, J. 2021. Pengaruh kompos tandan kosong kelapa sawit dan NPK 16:16:16 terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *main nursery* pada media Podsolik Merah Kuning (penelitian lanjutan). Skripsi. Universitas Islam Riau.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2020. Teknik pembibitan kelapa sawit. Medan: PPKS.
- Putri, U. D., Peniwiratri, L., & Widodo, R. A. 2020. Potensi kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap ketersediaan fosfor Podsolik Merah Kuning dan serapannya oleh bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 15(2), 83–92.
- Ramadhan, S. 2022. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan pemberian pupuk NPK dan kompos sekam padi pada media Inceptisol. *Agrotek: Jurnal Ilmu Pertanian*.
- Ramanda, R. F., Setiawan, B., & Wijaya, A. 2022. Pengaruh pemberian abu janjang kosong kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada media gambut. *Journal of Agro Plantation (JAP)*, 1(2), 93–102.
- Rahmawati, N., Hanum, H., & Sabrina, T. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada fase *pre-nursery*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 233–241.
- Ritonga, M. R., Simanjuntak, E., & Siregar, A. 2020. Efektivitas Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit di Persemaian. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(2), 59–68.
- Santosa, D. A., Pratama, A., & Syahputra, H. 2020. Pengaruh Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(1), 33–41.

- Sapareng, S., Rosnina, & Yasmin. 2021. Kombinasi pupuk organik hayati dan kompos TKKS untuk peningkatan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Journal TABARO Agriculture Science*, 4(2), 502–507.
- Saragih, F., Lubis, D., & Lestari, S. 2020. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit pada Fase Awal Pembibitan. *Jurnal Agro Estate*, 5(1), 45–52.
- Sari, V. I., Sudradjat, & Sugiyanta. 2015. Peran pupuk organik dalam meningkatkan efektivitas pupuk NPK pada bibit kelapa sawit di pembibitan utama. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(2), 153–160.
- Setiawan, T., Widodo, A., & Kurnia, D. 2022. Pengaruh Abu TKKS terhadap Peningkatan Kapasitas Tukar Kation (CEC) dan Sifat Fisik Tanah Masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2), 98–106.
- Siahaan, B. A., Hutapea, S., & Aziz, R. 2022. Respon pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan pemberian abu jangjang kosong dan biochar sekam padi dengan komposisi berbeda pada media tanah di fase *prenursery*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(2), 73–84.
- Siregar, E., & Sinaga, A. 2020. Peran Abu TKKS sebagai Amelioran Tanah Masam. *Jurnal Pertanian Tropis*, 7(1), 14–21.
- Sitohang, Y. A. N., Noviana, G., & Hartati, R. M. 2025. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap pemberian bokashi blotong dan pupuk NPK di *pre nursery*. *Agroforetech*, 3(3), 1672–1676.
- Sopandi, M. 2016. Struktur dan Komponen Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Biologi Tropis*, 3(2), 55–63.
- Sulardi, R. 2022. Sistem Perakaran Tanaman Kelapa Sawit dan Hubungannya dengan Penyerapan Unsur Hara. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 10(3), 88–96.
- Supriyanta, H., Wibowo, M., & Lestari, T. 2021. Pengaruh Kondisi Iklim terhadap Produktivitas Kelapa Sawit di Wilayah Tropis Indonesia. *Jurnal Agroklimat Indonesia*, 19(1), 23–32.
- Suwarto, A., Rahmawati, N., & Damanik, H. 2014. Morfologi Daun Kelapa Sawit dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(2), 49–56.
- Teguh, A. 2021. Pengaruh Dosis Abu TKKS terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 33–41.
- Wahyudi, E., Warganda, & Asnawati. 2024. Pengaruh bokashi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(1), 14–29.

- Waluyo, E., & Gusmedi, A. 2016. Morfologi dan anatomi tanaman kelapa sawit. *Jurnal Palma*, 7(2), 33-42.
- Wendy, A., Simanihuruk, W. S., & Gusmara, H. 2021. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada campuran media tanam subsoil Ultisol, kompos tandan kosong kelapa sawit, dan sekam padi pada tahap *pre nursery*. Skripsi, Universitas Bengkulu.
- Winarna, W., Darmosarkoro, W., & Sutarta, E. S. 2018. Pemupukan kelapa sawit menghasilkan dan belum menghasilkan. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Wirayuda, E., Rahmad, R., & Putra, Y. 2023. Abu TKKS sebagai Pupuk Kalium Alami pada Tanaman Perkebunan. *Jurnal Peranian Lestari*, 11(2). 43-65
- Yudistira, D., Warganda, & Marlina. 2023. Pengaruh bahan organik dan pupuk majemuk terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada fase *pre nursery*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*.
- Zuliaty, S., Jamidi, J., Nazaruddin, M., & Irmawan, I. 2023. Peningkatan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *pre nursery* dengan aplikasi biochar dan pupuk NPK. *Jurnal Agrium*, 20(4), 356–363.