DAFTAR PUSTAKA

Adnan, K. M. 2022. Pengaruh Pemberian Perekat Dan Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery (Doctoral dissertation, Institut Pertanian (INSTIPER) Yogyakarta).

Agung, A. K., Adiprasetyo, T. A., & Hermansyah, H. 2019. Penggunaan kompos tandan kosong kelapa sawit sebagai subtitusi pupuk npk dalam pembibitan awal kelapa sawit. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, *21*(2), 75-81.

Aminullah. A.. Rosmawati. T.. & Sulhaswardi. S. 2017. Uji Pemberian Kompos Tandan Kosong Sawit dan NPK 16: 16: 16 Pada Pembibitan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Main Nursery Dengan Media Sub Soil Ultisol. *Dinamika Pertanian*. *33*(3). 275-284.

Andri, R. K., & Wawan, W. 2017. Pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk kompos (greenbotane) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis quieneensis Jacq) di pembibitan utama (Doctoral dissertation, Riau University).

Arista, Y., & Wijaya, K. A. Slameto. 2015. Morfologi dan fisiologi dua varietas tebu, 1-5.

Arnon D. I. 1949. Copper Enzymes In Isolated Chloroplasts. Polyphenoloxidase In Beta Vulgaris. Plant physiology, 24(1), 1–15.

Ariyanti, M., Natali, G., & Suherman, C. 2017. Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) terhadap pemberian pupuk organik asal pelepah kelapa sawit dan pupuk majemuk NPK. *Agrikultura*, *28*(2).

Arrazi. R. J.. Hereri. A. I.. & Nurahmi. E. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Cair Ultra Gen dan Pupuk Majemuk NPK Mahkota (12-12-17-2) terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal Agrotek Lestari*. *4*(2). 1-10.

Asra, G., Simanungkalit, T., & Rahmawati, N. 2015. Respons pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Online Agroekoteknologi. Issn No*, *2337*, 6597.

Azzarah, A., & Sholihah, A. 2025. Aplikasi Nano Kompos , Nano Partikel ZnO dan SiO2 pada Pertumbuhan Bibit (Main Nursery) Tanaman Sawit. 9(2), 68–78.

Azzura, A., Mayani, N., & Bakhtiar, B. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Pemangkasan Tunas Lateral Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Semangka (Citrullus vulgaris Schard). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *3*(2), 109-116.

Barus. A. S. B.. Hutagalung. N. A.. Syarovy. M.. & Fauzi. W. R. 2025. Teknik Pemupukan Tanaman Menghasilkan Kelapa Sawit Menggunakan Prinsip Empat Tepat (4T). *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*. *30*(1). 23-38.

Chaniago, E., Lubis, A., Ani, N., & Hariani, F.2021. Pelatihan dan Penyuluhan Pembibitan Tanaman Buah di Desa Sei Rotan Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Derma Pengabdian Dosen Perguruan Tinggi (Jurnal DEPUTI)*, *1*(1), 10-13.

Daramawan, T., Masdani, M., & Pranandita, N. 2025. Pengaruh Variasi Fraksi Volume Komposit Berpenguat Serat Pelepah Kelapa Sawit Terhadap Kekuatan Tarik. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, *3*(2), 552-557.

Darwis, A., & Wachjar, A. (2014). Optimasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) di Pembibitan Utama. *Jurnal*

Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy), *42*(3).
Daryono, D., & Alkas, T. R. 2017. Pemanfaatan Limbah Pelepah Dan Daun Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Sebagai Pupuk Kompos Utilization Of Waste District And Palm Oil Leaves (Elaeis guineensis jacq) As Composted Fertilizers. *Jurnal Hutan Tropis*, *5*(3), 188-195.
Diyanto, M., Rahayu, E., & Hartati, R. M. 2017. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery dengan Pemupukan Serum Darah Kambing dan Pupuk Campuran (NPK dan Urea) di Tanah Latosol. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, *1*(2).
Ginting, E. N., Rahutomo, S., & Sutarta, E. S. 2018. Efisiensi serapan hara beberapa jenis pupuk pada bibit kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, *26*(2), 79-90.
Handayani, D., Januar, J., Khairul, M., Okta, A., Kurniawan, H., Nurhazianti, N., ... & Siregar, N. A. R. 2025. Pemanfaatan Pipa sebagai Alat Tanam dan Penabur Pupuk di Lahan Perkebunan Warga Toapaya Selatan: Studi Kasus Wilayah Agrikultur Lokal. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Waradin*, *5*(3), 231-239.
Harahap, M. S. 2025. Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery* (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
Hartatik, W., & Wibowo, H. 2018. Efektivitas Beberapa Jenis Pupuk N pada Pembibitan Kelapa Sawit. 24(1), 29–38.
Haslinda, H., Haris, A., & Ibrahim, B. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Pada Tahap Pembibitan. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, *5*(1), 9-15.
Hastuti, p. B., & rohmiyati, s. M. 2017. Pengaruh macam amelioran dan jenis pupuk p terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Jurnal agromast*, *2*(1).
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.Indrayana. I. P. T. (2019). Review Fe3O4 dari pasir besi: Sintesis. karakterisasi. dan fungsionalisasi hingga aplikasinya dalam bidang nanoteknologi maju. *Jurnal UNIERA*. *8*(2). 65-75.
Hidayatullah. M. N. S.. Andayani. N.. & Yuniasih. B. 2023. Pengaruh volume penyiraman dan dosis biochar terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan pre nursery. *Agroforetech*. *1*(2). 860-865.
Idris, I., & Mayerni, R. 2020. Karakterisasi morfologi tanaman kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di kebun binaan PPKS Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*, *1*(1), 45-53.
Indrayana, I. P. T. 2019. Review Fe3O4 dari pasir besi: Sintesis, karakterisasi, dan fungsionalisasi hingga aplikasinya dalam bidang nanoteknologi maju. *Jurnal UNIERA*, *8*(2), 65-75.
Juliansyah G dan Supijatno. 2018. Manajemen pemupukan organik dan anorganik kelapa sawit di Sekunyir Estate, Kalimantan Tengah. Bul. Agrohorti 6(1):32-41
Kaya, E. 2017. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah,

serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (Oryza Sativa L). *Agrologia*, *2*(1), 288785.

Khalida, R., & Lontoh, A. P. 2019. Manajemen pemupukan kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.), studi kasus pada kebun Sungai Sagu, Riau. *Buletin Agrohorti*, *7*(2), 238-245.

Khoerudin, F., Parwati, W. D. U., & Himawan, A. 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery terhadap Macam dan Interval Waktu Pemberian Urin. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, *7*(1), 33-38.

Kumar, A., & Chandel, N. (2024). Organic farming vs. integrated nutrient management: a comparative review of agricultural productivity and sustainability. *International Journal of Plant & Soil Science*, *36*(6), 460-473.

Kristanto. A. S.. Anggoro. R.. Yama. D. I.. Fakhrudin. J.. Ali. M.. Yani. J. J. A.. Tenggara. K. P. 2022. Respons Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit Pre Nursery Pada Pemberian Kompos Kotoran Walet Dan Bakteri Synechococcus SP. Jurnal Agroekoteknologi. 14(2). 182-195.

Kurniawan, B. M. I., Hasanuddin, H., & Nurhayati, N. 2023. Pengaruh Beberapa Media Tanam dan Varietas terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensies Jacq.) Selama Masa Pre-Nursery. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *8*(1), 577-584.

Kusuma, A. I., Hastuti, P. B., & Wilisiani, F. 2023. Pengaruh Macam Pupuk Hijau Dan Tingkat Dekomposisi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, *4*(2), 64-69.

Kuvaini, A., & Surbakti, R. B. 2019. Uji aplikasi abu boiler dan arang kayu sebagai media tumbuh alternatif bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.) di pembibitan awal. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, *11*(1), 11-20.

Lukita, S. Y., Rahayu, E., & Parwati, W. D. U. 2023. Pengaruh Aplikasi Cocopeat pada Media Tanam dan Penyiraman Air Leri terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Pre Nursery. *Agroforetech*, *1*(1), 202-209.

Manahan, S. 2016. Pengaruh Pupuk NPK Dan kascing terhadap pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Fase *main nursery* (Doctoral dissertation, Riau University).

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.

Marpaung, F. R. 2025. Pengaruh aplikasi Pseudomonas flourescens dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit (pre nursery) kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq) di media modifikasi [Skripsi]. Bekasi : Politeknik Kelapa Sawit Citra Widya Edukasi.

Nasution, A., Nadhira, A., & Zulkifli, T. B. H. 2019. Respon pemberian pupuk urea dan urine sapi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di pembibitan awal. *Agrinula: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan*, *2*(2), 28-32.

Nazari, Y. A., Fakhrurrazie, F., Aidawati, N., & Gunawan, G. 2015. Deteksi perakaran kelapa sawit pada lubang biopori modifikasi dengan metode

Geolistrik Resistivitas. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, *40*(1), 31-39.
Nunyai, Putri A. (2016). Manajemen pemupukan kelapa sawit di sungai Bahaur Estate, Kalimantan Tengah. Buletin Agrohorti 4.2: 165-172.
Nurhidayati and Muslikah, S. 2022. Application of nano-vermicompost improves NPK nutrient uptake, chlorophyll content and yield of caisim mustard. Proceeding of International Conference on Multidisciplinary Sciences for Humanity in The Society 5.0 Era. E-ISSN 3021-7245. Vol. 2 pp. 163-171.
Nurwana. 2021. Penerapan 5T pada pemupukan kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.)
Nurseha, N., Sagala, D., & Dalle, A. (2014). Penggunaan Macam Pupuk dan Bentuk Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, *12*(1), 1-7.
Octaviany, W. R. 2016. Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) pada Area Marjinal di Kabupaten Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, *4*(3), 321-326.
Pahan,I. 2017.Panduan teknis budidaya kelapa sawit untuk praktisi
Pamungkas, S. S. T., & Adiguna, Y. 2020. Aplikasi limbah cair tebu terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.) pada Fase Pre Nursery. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, *16*(2).
Panjaitan, N. H., Sijabat, O. S. 2025. Respon pertumbuhan tanaman kelapa sawit (elaeis guineensis jacq) terhadap pemberian kompos kulit kakao dan pupuk za di pre nursary. Jurnal METHODAGRO, 11(1), 22-27.
Pardede, R. Z., & Fathurrahman, F. 2024. Pengaruh pupuk ecofarming dan npk mutiara terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di main nursery pada media gambut. *Dinamika pertanian*, *40*(1), 13-28.
Pikukuh, P., & Djajadi, S. Y. Tyasmoro dan N. Aini. 2015. Pengaruh frekuensi dan konsentrasi penyemprotan pupuk nano silika (Si) terhadap pertumbuhan tebu (Saccharum officinarum L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, *3*(3), 249-258.
Pramana, Y. A., & Afrillah, M. 2022. Manajemen Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Tanaman Menghasilkan (Tm) Di Divisi Ii Pt. Socfindo Kebun Seunagan. *Serambi Journal of Agricultural Technology*, *4*(1), 46-54.
Pratiwi, A. A. E. C. (2025). Aplikasi Nano Kompos, Nano Partikel ZnO dan SiO2 pada Pertumbuhan Bibit (Main Nursery) Tanaman Sawit: Pembibitan, nanokompos, nanopartikel. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, *9*(2), 68-78.
Prasetion, I. R. 2023. Perbandingan komposisi media tanam dan pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.) di pre-nursery. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, *3*(5), 584-599.
Pratiwi, A. A. E. C., Nurhidayati, N., & Sholihah, A. 2025. Aplikasi Nano Kompos, Nano Parti Aplikasi Nano Kompos, Nano Partikel ZnO dan SiO2 pada Pertumbuhan Bibit (Main Nursery) Tanaman Sawit: Aplikasi Nano Kompos, Nano Partikel ZnO dan SiO2 pada Pertumbuhan Bibit (Main Nursery) Tanaman Sawit. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, *9*(2), 68-78.
Prawira, M. A., Nurhidayati, N., & Rosyidah, A. 2024. Aplikasi Foliar Nano Kompos Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.). *AGRONISMA*, *12*(1), 299-309.

Purba, J. H. V., & Sipayung, T. 2017. Perkebunan kelapa sawit indonesia dalam perspektif pembangunan berkelanjutan. *Masyarakat Indonesia*, *43*(1), 81-94.

Purwosetyoko, N. S., Nasruddin, N., Rafli, M., Faisal, F., & Nurdin, M. Y. 2022. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Fase Pre Nursery Menggunakan Ekstraks Daun Muccuna Bracteata. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, *1*(2), 34-38.

Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (Oryza sativa L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, *2*(1), 72-79.

Ramadhan, S., & Nasrul, B. 2022. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan pemberian pupuk NPK dan kompos sekam padi pada media inceptisol. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, *6*(1), 1-14.

Resta. D. A. 2023. *Pengaruh Lama Penaungan Dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery* (Doctoral dissertation. Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).

Ridwan, m., & santoso, j. 2023. Pengamatan pertumbuhan kecambah kelapa sawit di pembibitan kelompok tani ngundi rahayu ii, sari bungamas, lahat. *Journal central publisher*, *1*(7), 640-645.

Rizal, M., Susi, N., & Mutryarny, E. 2021. Aplikasi Pupuk Organik Cair Paitan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineesis. Jacq) di Pre-Nursery. *Jurnal Agrotela*, *1*(1), 20-24.

Roosmawati, F., Widjajanto, A., Ningsih, T., & Gunawan, M. S. 2024. Manajemen Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Lahan Gambut Pt. Xxx Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Maneggio: Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, *7*(1), 144-160.

Rusly, M., & Rahman, D. Y. 2023. Perkembangan Penerapan Nanoteknologi pada Bidang Pertanian. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (Jupiter)*, *4*(2), 10-14.

Sa'adah, N. 2019. Pengaruh Pemberian Macam Biochar dan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai *(Glycine maxL.)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Safitri, D., Hadi, S., & Kurnia, D. (2024). Analisis Perbandingan Penggunaan Pupuk pada Kebun Kelapa Sawit Swadaya Sebelum dan Sesudah Kenaikan Harga. *Ijae* , *14* (2), 33. https://doi.org/10.31258/ijae.14.2.36-43

Santoso, A. H. (2019). *Pengaruh Kombinasi Pupuk Nano Dan Npk Anorganik Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica Chinensis L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Saprudin, D., Gulamahdi, M., Hartatik, W., Darusman, L. K., & Nuraisyah, I. Pengembangan Pupuk Cair Nitrogen Berukuran Nanometer untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan (Development Liquid Nitrogen Fertilizer in the Nanometer Size to Increase Efficiency of Fertilization).

Saragi, G. N. 2023. *Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NP terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) pada fase pre nursery* (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).

Sari, N. Y., & Putra, E. T. S. 2023. Pengaruh pemberian kalsium terhadap perubahan karakter anatomi pelepah bibit kelapa sawit tercekam

kekeringan. *Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan (Journal of Agricultural Sciences and Veteriner)*, *11*(1), 137-145.

Sari, V. I. 2018. Peran pupuk organik dalam meningkatkan efektivitas pupuk NPK pada bibit kelapa sawit di pembibitan utama. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, *43*(2), 153-160.

Setianingsih, R., Putra, R., & Rahmannita, N. 2023. Kembangkan Pembibitan Tanaman Sayur Guna Mempercepat Pembangunan di Bidang Ketahanan Pangan. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *4*(4), 7213-7217.

Setyorini, T., Hartati, R. M., & Damanik, A. L. 2020. Pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery dengan pemberian pupuk organik cair (kulit pisang) dan pupuk NPK. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, *18*(1), 98-106.

Sinaga, J. 2024. Penerapan Nanoteknologi dalam Agroteknologi: Potensi dan Tantangan dalam Pertanian Modern. *Tugas Mahasiswa Fakultas Pertanian*, *1*(2).

Sinulingga. E. S. R.. Ginting. J.. & Sabrina. T. 2018. Pengaruh pemberian pupuk hayati cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. *3*(3). 105699.

Situmorang, E., Kristalisasi, E. N., & Rosmarini, U. K. 2024. Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. *AGROFORETECH*, *2*(3), 1235-1239.

Sulaminingsih, S. 2024. Evaluasi efektivitas pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran (JRPP)*, *7*(3), 11877-11883.

Sunarti., Ikhsan. H dan Eka. S. 2017. Peranan Pupuk Organik dari Pelepah Sawit Pada Budidaya Tanaman Kedelai pada Lahan Sawah. Jurnal Agroqua Universitas Prof. Dr. Hazairin SH, 15(1) : 29-34.

Suriana, N. 2019. *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*. Bhuana Ilmu Populer.

Syahri, R., Djajadi, D., Sumarni, T., & Nugroho, A. 2016. *Pengaruh Pupuk Hijau (Crotalaria Juncea L.) dan Konsentrasi Pupuk Nano Silika pada Pertumbuhan dan Hasil Tebu setelah Umur 9 Bulan* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).

Tjandra, W., Ginting, C., & Gunawan, S. 2023. Penentuan Dosis Pupuk Berdasarkan Data Tonase Tandan Buah Segar (TBS) pada Perkebunan Kelapa Sawit. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, *7*(1), 9-17.

Uminawar, U., Umar, H., & Rahmawati, R. 2013. Pertumbuhan Semai Nyatoh (Palaquium sp.) pada Berbagai Perbandingan Media dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair di Persemaian. *Jurnal Warta Rimba*, *1*(1). Wahyuningsih. A.. Sugiono. D.. Rahayu. Y. S. 2025. Respon pemberian dosis pupuk kieserite terhadap karakter fisiologis bibit kelapa sawit (elaeis guineensis jacq.) Varietas yangambi dan dumpy . Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 10(1). 52-60.

Wahyuni. M.. Maharany. R.. Sundari. E. P.. & AG. R. 2021. Respon pemberian biochar tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Jurnal Agrium*. *18*(2).

Wahyuningsih. A.. Sugiono. D.. Rahayu. Y. S. 2025. Respon pemberian dosis pupuk kieserite terhadap karakter fisiologis bibit kelapa sawit Varietas

yangambi dan dumpy pada fase main nursery. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 10(1). 52-60.

Waruwu. F.. Simanihuruk. BW. Prasetyo. P.. Hermansyah. H. 2018. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre-nursery dengan Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Cair Azolla Pinnata Berbeda. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia . 20 (1). 7–12.

Wibowo, A. S., Endrawati, T., Sarjani, A., & Puspitorini, P. 2023. Konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk majemuk berteknologi nano untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil panen tanaman okra (Abelmoschus esculentus). *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, *17*(2), 98-108.

Yaser, M., Sanjaya, Y., Rohmayanti, Y., & Sarfudin, WH (2023). Perbandingan Produksi Panen Pupuk Organik dan Anorganik dan Dampaknya bagi Kesehatan Lingkungan. *Paspalum Jurnal Ilmiah Pertanian* , *11* (1), 112. https://doi.org/10.35138/paspalum.v11i1.508

Zuliati, 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.