

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F., Setiawan, A., & Warsito, K. (2025). Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza Vesikular Arbuskular (VAM) dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Jagur Jurnal Agroteknologi*, 7(2), 88–95. <https://doi.org/10.25077/jagur.7.2.88-95.2025>
- Aji, R. P., Hastuti, P. B., & Enny, R. (2025). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi POC. *Jurnal Agroforetech*, 3(1), 109–115. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1707>
- Ardiansyah, L. H., Mardiyani, S. A., & Sholihah, A. (2023). Pengaruh Berbagai Media Tanam Berbasis Limbah Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Pre Nursery. *Jurnal Folium*, 7, 1-12. <https://riset.unisma.ac.id/index.php/faperta/article/view/18520>
- Ariyanti, M., Dewi, I. R., Maxiselly, Y., & Chandra, Y. A. (2018). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dengan Komposisi Media Tanam Dan Interval Penyiraman Yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 11–22. <https://doi.org/10.22302/iopri.jur.jpks.v26i1.58>
- Batu, R. L. L., Wijayani, S., & Hastuti, P. B. (2023). Pengaruh Dosis Mikoriza dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit

- di Pre Nursery. *AGROISTA : Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 54–59.
<https://doi.org/10.55180/agi.v7i1.580>
- Erythrina. (2016). Bagan Warna Daun: Alat untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Padi. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 1–10.
<https://doi.org/10.21082/jp3.v35n1.2016.p1-10>
- Febriani, L., Gunawan, & Gafur, A. (2021). Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Bioeksperimen*, 7(2), 93–104.
<https://journals.ums.ac.id/index.php/bioeksperimen/article/view/10902>
- Firlana, Nelvia, Zul, D., & Kumbara. (2024). Pertumbuhan Dan Hasil Kelapa Sawit Di Lahan Gambut Yang Diaplikasi Mikoriza. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(4), 777–785. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i4.7664>
- Hapsoh, Dini, I. R., Wawan, & Sianipar, A. H. (2020). The Growth of Oil Palm Seedlings using a Combination Medium of Organic Oil Palm Empty Fruit Bunch and NPK Fertilizer at Main Nursery. *JOURNAL OF TROPICAL SOILS*, 25(2), 61–69.
<https://doi.org/10.5400/jts.2020.v25i2.61-69>
- Hardiyanti, L. S., Kasim, M., & Dwipa, I. (2025). Analisis Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Tercekam Kekeringan Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Pre Nursery. *Jagur Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 1–10. <https://doi.org/10.25077/jagur.7.1.1-10.2025>

- Hazra, F., Istiqomah, F. N., Firdaus, I. D., & Fadhilla, A. N. (2024). Uji Infektivitas dan Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskula dalam Meningkatkan Ketersediaan Unsur Hara P dan Total Mikroba pada Bibit Akasia (*Acacia mangium*). *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 6(3), 210-218. <https://doi.org/10.20884/1.bioe.2024.6.3.12189>
- Idris, I., Mayerni, R., & Warnita. (2020). Karakterisasi Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Kebun Binaan Ppks Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*, 1(1), 45–53. <https://doi.org/10.25077/jrp.1.1.45-53.2020>
- Istiqomah, F. N. I., & Novanto, P. R. (2023). Pengaruh Dosis Dan Daya Simpan Mikoriza Terhadap Efektivitas Dan Infektivitas Pada Bibit Kelapa Sawit Pre Dan Main Nursery. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(3), 154–163. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v28i3.123>
- Juliawati, R., Sulakhudin., & Manurung, R. (2025). Status Unsur Hara Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Menghasilkan Pada Tanah Ultisol Di Desa Semuntai Kecamatan Mukok Kabupaten Sanggau. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(2), 516–524. <https://doi.org/10.26418/jspe.v14i2.90863>
- Kurniawan, D., Juniarsih, T., & Harahap, F. S. (2021). Inokulasi Mikoriza pada Media Tanam Campuran Kompos Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao Mycorrhiza Inoculation in Mixed Growing

- Media of Goat Manure Compost on the Growth of Cocoa Seedlings. *Jurnal Agrosains*, 23(2), 119–123. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v23i2>
- Kurniawan, D., & Khairani, S. (2023). Morfologi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) terhadap Pemberian Mikoriza dan Media Tanam Limbah Kelapa Sawit. *Jurnal Agrosains*, 9(1), 69–75. <http://dx.doi.org/10.20961/agsjpa.v25i1.65675>
- Marlin, S., Robiartini, B. L., Kurnianingsih, A., & Setiawan, S. I. (2019). Pertumbuhan Benih Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Media Tanam Kombinasi Antara Gambut, Tanah Lapisan Atas Dan Arang Sekam Padi Di Pembibitan Awal. *Jurnal Littri*, 25(1), 31–36. <https://doi.org/10.21082/littri>
- Nopita, S., Subaedah, S., & Aminah. (2022). Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Terhadap Perkembangbiakan Fungi Mikoriza Arbuskular Dengan Penggunaan Tanaman Inang Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal AGrotekMAS*, 3(3), 124–131. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>
- Nugroho, W. A., & Prasetya, B. (2023). Eksplorasi Mikoriza Arbuskular Pada Beberapa Sistem Penggunaan Lahan Pertanian Di Desa Ngawonggo, Kecamatan Tajinan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 25–35. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.1.3>
- Pratiwi, I., & Salamah, Z. (2022). Penyusunan Flipbook Digital Pengaruh Pupuk AB-Mix Terhadap Tanaman Krisan (*Chrysanthemum* sp) Sistem

Hidroponik Sebagai Media Pembelajaran Biologi Kelas XII Materi Pertumbuhan dan Perkembangan. *DWIJA CENDEKIA: Jurnal Riset Pedagogik*, 6(3), 522–533. <https://doi.org/10.20961/jdc.v6i3.68123>

Rambe, M. S., Kristalisasi, E. N., & Himawan, A. (2023). Pengaruh Dosis Mikoriza dan Macam Bahan Organik pada Tanah Latosol terhadap Pertumbuhan Bibit Kepala Sawit di Pre Nursery. *Jurnal Agroforetech*, 1(1), 72–78. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/382>

Rini, M. V., Hasan, S. N., Hidayat, K. F., & Aeny, T. N. (2022). Applications of Arbuscular Mycorrhiza Fungi to Improve Growth of Oil Palm Seedlings and Disease Resistance Against Ganoderma sp. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 6(1), 31–40. <https://doi.org/10.55043/jaast.v6i1.40>

Satriawisti, G., & Parung, J. (2024). Keberlanjutan Industri Kelapa Sawit: Literature Review. *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 19(3), 122–135. <https://doi.org/10.14710/jati.19.3.122-135>

LAMPIRAN



Lampiran 1. Pembuatan media tanam.



Lampiran 2. Hasil pencampuran media tanam



Lampiran 3. Penimbangan dosis mikoriza 22g



Lampiran 4. Penimbangan dosis mikoriza 24g



Lampiran 5. Penimbangan dosis mikoriza 26g



Lampiran 6. Penanaman bibit kelapa sawit MN



Lampiran 7. Pengamatan jumlah daun.



Lampiran 8. pengamatan tinggi tanaman.



Lampiran 9. Pengamatan diameter batang tanaman.



Lampiran 10. Pemanenan bibit kelapa sawit MN.



Lampiran 11. Pengukuran panjang akar.



Lampiran 12. Penimbangan berat segar tanaman.



Lampiran 13. Pengukuran luas daun.



Lampiran 14. pengamatan warna daun.



Lampiran 15. pengamatan volume akar.



Lampiran 16 pengambilan sample akar.



Lampiran 17. Perendaman ke dalam larutan KOH 10%.



Lampiran 18. Setelah pemanasan dalam larutan KOH 10%.



Lampiran 19.
Perendaman ke dalam larutan HCL 2%



Lampiran 20. Setelah perendaman ke dalam larutan HCL 2%



Lampiran 21.
Perendaman di dalam cattoblue.



Lampiran 22. Setelah perendaman ke dalam larutan cattoblue.



Lampiran 23. Pengamatan di mikroskop.



Lampiran 24. Hasil pengamatan di mikroskop.



Lampiran 25. Sample akar terklonisasi mikoriza.



Lampiran 26. Pengovenan bibit kelapa sawit.



Lampiran 27.
penimbangan berat kering tanaman.



Komite Akreditasi Nasional
Lembaga Sertifikasi
Sistem Manajemen Mutu
LSM-025-10N



**AGRINAS PALMA
NUSANTARA**
PT.PALMA INTI LESTARI



Oil Palm Seed Producer
SK : 101/Kpts/KB.020/12/201
IUP : 503/bp2/IZIN-KBN/05

Kebun Benih

**Kantor Pekanbaru
(Alamat Surat Menyurat)**

: RT 04/RW 06 Sei Jernih, LK Teratak, Kel. Pasir Sialang, Kec. Bangkinang, Kabupaten Kampar, Riau
email: pilseedest@pku.darmexagro.com, seed.sales@pku.darmexagro

: Jalan. OK. M Jamil 01 (Belakang Purna MTQ) Bukit Raya, Simpang Tiga Pekanbaru - 28284

PENGIRIMAN PEMESANAN
DELIVERY ORDER

Nama : Syamsul Bahri Alamat : Desa Sei Jernih Kecamatan Bangkinang Kabupaten Kampar Prov Riau	Nomor DO : 0811/PIL-Syamsul Bahri/III/2026 Tanggal DO : 3 Maret 2026
---	--

PENJUALAN SEBANYAK 1000 KECAMBIAH KELAPA SAWIT KEPADA BAPAK SYAMSUL BAHRI
SALE OF 1000 GERMINATED OIL PALM SEEDS TO MR. SYAMSUL BAHRI

Dapat diambil kecambah kelapa sawit sebanyak **1050** butir dengan rincian, sebanyak **1000** butir pemesanan, ditambah **50** butir *free allowance*, sebagaimana pemesanan kecambah kelapa sawit DxP Simalungun dari SPU PT. Palma Inti Lestari, Bangkinang, Riau.

Jadwal Penyaluran : Tanggal, **4 Bulan Maret Tahun 2026**
 Jumlah : **1000 Butir**
 (+ **50 Butir Free Allowance**)

Pembeli, Bapak **Syamsul Bahri** datang atau mengirinkan wakilnya dengan membawa surat kuasa untuk mengecek kondisi kecambah sebelum diserahkan terimakan di SPU PT. Palma Inti Lestari. Pemberian *Free allowance* diberikan untuk mengganti kerusakan kecambah kelapa sawit selama pengiriman.

Loco kebun Palma Inti Lestari Seed Estate adalah dimana Pembeli Bapak **Syamsul Bahri** menyediakan transportasi sendiri. Dengan Menunjukkan "Delivery Order" ini kepada pihak PT. Palma Inti Lestari, maka sudah cukup bagi SPU untuk mengeluarkan barang.



Disetujui,



Sunardi
Seed Manager

Tembusan,

1. UPT Pengawasan dan Sertifikasi Benih Perkebunan Pekanbaru Riau
2. SPU-Arsip.

Lampiran 28. Sertifikat keaslian bibit.