

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaya, H. D., Lusiana, & Cartika, I. (2023). Pemanfaatan Berbagai Jenis Gulma sebagai Bahan Biosaka untuk Meningkatkan Produksi Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Dan Agribisnis*, 7(2), 151–160. <https://doi.org/10.51852/jaa.v7i2.681>
- Afrizon. (2017). Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) Dengan pemberian pupuk organik dan anorganik. *AGRITEPA*, 3(2), 95–105.
- Alfauzi, R. A., & Hidayah, N. (2021). POTENSI GULMA KIRINYUH (*Chromolaena odorata*) SEBAGAI AGEN PEREDUKSI GAS METAN TERNAK RUMINANSIA. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan*, 2(2016), 24–25.
- Amrullah, N. K., Ginting, C., & Setyawati, E. R. (2016). Pengaruh Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Agromast*, 1(2), 1–9.
- Anhar, T. M. S., Sitinjak, R. R., Fachrial, E., & Pratomo, B. (2021). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Tahap Pre-Nursery Dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Response To the Growth of Oil Palm Seeds in the Pre- Nursery Stage With the Application of Liquid Organic Fertilizer Kepok Banana Peels. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(2), 94–99. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>
- Ansar, M., Manurung, R., Barki, H., Suwandi, Pambudy, R., Fahmid, I. M., & Sugiharto, U. (2023). *ELISITOR NUSWANTARA BIOSAKA*. IPB Press.
- Bakri, B., & Siagian, P. E. (2023). Analisis pesebaran akar tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) pada jarak dan kedalaman serta Unsur Hara NPK yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 6051, 172–184.
- Cameron, R. R., Febrianni, A., & Yusticia, S. R. (2024). Insidensi dan Keparahan Penyakit Bercak Daun Disebabkan oleh *Curvularia* sp. pada Pembibitan Kelapa Sawit di Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 12(1), 1–10. <https://doi.org/10.25181/jaip.v12i1.3303>

- Daulay, N. P., Putri, A. A., Ramadani, O. N., Agata, E. V., & Hamid, M. (2025). Analisis Perkembangan Produksi Kelapa Sawit Berdasarkan Luas Lahan dan Jumlah Pabrik Kelapa Sawit (Studi Pada Kabupaten Rokan Hulu). *Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Riset Pendidikan*, 4(2), 11335–11342. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jerkin.v4i2.3935>
- Haryanti, A., Norsamsi, Sholiha, P. S. F., & Putri, N. P. (2014). STUDI PEMANFAATAN LIMBAH PADAT KELAPA SAWIT. *Jurnal Konversi UNLAM*, 3(2).
- Hasibuan, B. R., Rahayu, E., & Astuti, Y. T. M. (2018). Kajian Pengaruh Topografi Terhadap Produksi Kelapa Sawit Di PT. Gunung Sejahtera Yoli Makmur (GSYM) Kecamatan Arut Utara, Kabupaten Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah. *Jurnal Agtomast*, 3(1), 1–10.
- Haviah, V. N., Lestari, M. W., & Arfarita, N. (2024). EVALUASI PEMBERIAN BIOSAKA DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KANGKUNG DARAT (Ipomea reptans P .) EVALUATION OF BIOSAKA AND ANORGANIC PUPUKUES ON THE GROWTH AND RESULTS OF LAND KALE PLANT (Ipomea reptans P .) Program Studi Agrote. *AGRONISMA*, 12(1), 72–83.
- Holifah, S., & Garfansa, M. P. (2025). PENGENALAN DAN PELATIHAN PEMBUATAN ELISATOR BIOSAKA SEBAGAI PERKEMBANGAN PERTANIAN ORGANIK. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Pertanian*, 4(1).
- Irawati, L., Suryadarma, I., & Suhartini, S. (2017). PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BATANG JARAK CINA (Jatropha multifida Linn) SEBAGAI PESTISIDA NABATI PENGENDALI HAMA Plutella xylostella PADA TANAMAN SAWI (Brassica juncea L.). *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 6(6), 385–391. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v6i6.7832>
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenah Tanah, Pub. L. No. Nomor 261/KTPS/SR.310/M/4/2019 (2019).
- Kusnendi, F. S., Muttaqi, K., Wibowo, A. R., & Sibarani, E. M. (2023). Respon

- Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Pemberian POC Kulit Pisang Kepok dan Biosaka. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 15(3), 231–252.
- Lestari, D., Widnyana, I. K., Ekasani, K. A., & Wardana, M. A. (2023). Pendampingan Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Tani dan Ternak di Teba Majalangu. *Alamtana: Jurnal Pengabdian Masyarakat Unw Mataram*, 4(3), 334–340.
- Majidah, E. L. (2022). MORFOANATOMI DAUN DAN BATANG SEMBUNG RAMBAT (*Mikania micrantha*) YANG TERPAPAR Pb PADA LAHAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) JUNREJO BATU. *Etheses Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 33(1), 1–12.
- Ndruru, H. S., Telambanua, P. H., Nazara, R. V., & Gulo, S. D. (2024). Pemanfaatan elisitor pada tanaman. *Sapta Agrica*, 3(1), 39–51.
- Nur, A. J., Tantawi, A. R., & Hasibuan, S. (2021). Pengaruh Suara Adzan Terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kejadian Penyakit pada Tiga Jenis Tanaman Brassicaceae. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 3(September), 158–168. <https://doi.org/10.31289/jiperta.v3i2.784>
- Nurhadi, F., Astuti, Y. T. M., & Ginting, C. (2023). Pengaruh Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk NPK terhadap Pembibitan Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Agroforetech*, 1(September), 1382–1386.
- PRATAMA, A. A., Yudono, P., & Putra, E. T. S. (2020). PENGARUH KALIUM TERHADAP AKTIVITAS FISILOGIS DAN PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) TERCEKAM KEKERINGAN ARI ANGGA PRATAMA, Prof. Dr. Ir. Praptop Yudono, M.Sc; Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D. *Universitas Gadjah Mada*.
- Rahmania, M., & Nahlunnisa, H. (2020). PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KAYU PUTIH (*Melaleuca cajuputi*). *Jurnal Silva Samalas*, 3(2), 61. <https://doi.org/10.33394/jss.v3i2.3691>
- Rahmawati, A. (2023). Keragaman Genetik Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Kridatama Sains Dan Teknologi*, 5(1), 35–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.53863/kst.v5i01.677>

- Reflis, Sumartono, E., Arianti, N. N., & Sukiyono, K. (2023). Biosaka Pengembangan Pertanian Organik. *Community Development Journal*, 4(2), 2939–2945.
<http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/view/14691%0Ahttp://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/cdj/article/download/14691/11564>
- Selvia, I. N. (2025). Biosaka Sebagai Elisitor Dan Pupuk Kandang Kotoran Sapi Untuk Meningkatkan Serapan Nitrogen (N) Dan Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L .). *Best Journal (Biology Education Science & Technology)*, 8(2), 1551–1557.
- Siahaan, A. B. (2022). RESPON PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis quineensis* Jacq) DENGAN PEMBERIAN ABU JANJANG KOSONG DAN BIOCHAR SEKAM PADI DENGAN KOMPOSISI BERBEDA PADA MEDIA TANAH DI FASE PRENURSERY. *Jiperta*, 1–110.
- Silalahi, M. (2019). *Ageratum Conyzoides* L. (Pemanfaatan Sebagai Obat Dan Bioaktivitasnya). *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 11(3), 197.
<https://doi.org/10.33541/jdp.v11i3.891>
- Silangit, H. B., Jamidi, Lukman, Ismadi, & Hafifah. (2025). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Pada Fase Pre Nursery Terhadap Pemberian POC Urine Kuda Dan Pupuk Urea. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 4(4), 87–94.
- SUNDARI, A.YUSRA, A. H., & NURLIZA. (2015). PERAN PENYULUH PERTANIAN TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI USAHATANI DI KABUPATEN PONTIANAK. *Jurnal Social Economic of Agriculture*, 4(12), 10–14. <https://doi.org/10.3969/j.issn.1008-0813.2015.03.002>
- Tjokrodiningrat, S., Sapsuha, Y., & Abdullatif, Z. (2023). Aplikasi Biosaka dan Biochar Pada Lahan Hortikultura di Pulau Ternate Application of Biosaka and Biochar on Horticultural Land in Ternate Island. *E-Journal.Unkhair.Ac.Id*, 1(2), 2023. <http://e-journal.unkhair.ac.id/index.php/masyhut/article/view/108>
- Wahyono, D., Fathurrahman, & Sangadji, M. N. (2023). RESPON

PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elais Guineensis* Jacq.) DI PRE-NURSERY TERHADAP PEMBERIAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT (LCPKS). *Jurnal Agrotech*, 13(2), 135–143. <https://doi.org/10.31970/agrotech.v13i2.130>

Widaryanto, E., & Azizah, N. (2018). *Perspektif Tanaman Obat Berkhasiat*. UB Press.

[https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=VyKJDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA67&dq=Widaryanto,+E.,+%26+Azizah,+N.+\(2018\).+Perspektif+tanaman+obat+berkhasiat:+Peluang,+budidaya,+pengolahan+hasil,+dan+pemanfaatan.+Universitas+Brawijaya+Press.&ots=FhW_fxuXFX&sig=e](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=VyKJDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA67&dq=Widaryanto,+E.,+%26+Azizah,+N.+(2018).+Perspektif+tanaman+obat+berkhasiat:+Peluang,+budidaya,+pengolahan+hasil,+dan+pemanfaatan.+Universitas+Brawijaya+Press.&ots=FhW_fxuXFX&sig=e)

WISNUBROTO, M. P. (2024). *Pembibitan Kelapa Sawit*. Kumparan.Com. <https://kumparan.com/wisnubroto95/pembibitan-kelapa-sawit-23ZiUod9zrw/full>

Wulandari, A., & Erwinsyah. (2020). ANALISIS SEBARAN SERABUT VASKULAR DAN SIFAT FISIS BATANG KELAPA SAWIT VARIETAS DXP PADA BERBAGAI ZONA DAN KETINGGIAN BATANG DISTRIBUTION OF VASCULAR BUNDLES AND PHYSICAL PROPERTIES ANALYSIS OF VARIETY DXP OIL PALM TRUNK BASED ON VARIOUS ZONES AND TRUNK HE. *Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(1), 1–14.

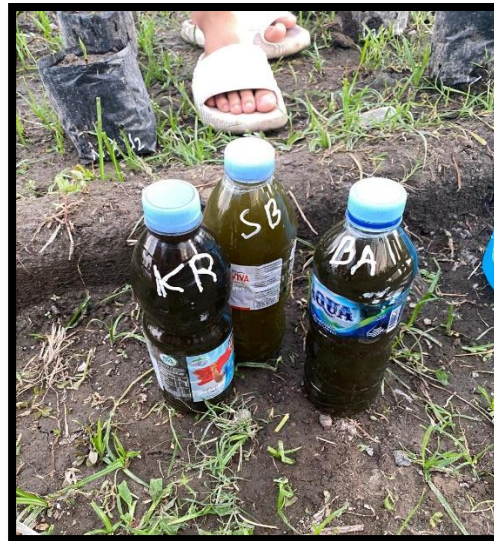
Yurita, S. (2018). Respon Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Yang Diberi Pupuk Bokashi di main nursery. *E-Skripsi Universitas Andalas*, 3(2), 8–19.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses persiapan lokasi pembibitan dan pemberian fungisida pada kecambah



Lampiran 2. Proses pengaplikasian Biosaka dan pengukuran



Lampiran 3. proses pembuatan biosaka



Lampiran 4. proses pengamatan dan pemanenan



Lampiran 5. tahapan pengukuran dan oven



Lampiran 6 Gambar 1 Menggunakan Biosaka & Gambar 2 tanpa Biosaka



1



2

Lampiran 7. Hasil uji kandungan hara elisitor organik Biosaka



INSTITUT PERTANIAN STIPER
INSTIPER
YOGYAKARTA

UPT LABORATORIUM

LAPORAN HASIL UJI

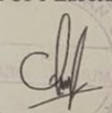
Nomor Kode Laboratorium : LS.31.03.26/862
 Jenis Sampel : Pupuk Cair
 Nama Pemohon : Nasrul Razi
 Asal Sampel : Instiper
 Tgl diterima : 31-03-2026
 Tgl Pengujian : 08-04-2026 s/d 26-05-2026
 Jumlah Sampel : 3 Sampel
 Jenis Analisis : Nitrogen Total, P₂O₅, K₂O Total

No	Parameter Uji	Satuan	Kode Sampel			Metode Uji
			BA	KR	SB	
1	Nitrogen	%	0,0107	0,0133	0,0110	Kjldal
2	P ₂ O ₅	%	0,0060	0,0030	0,0013	Eks HNO ₃ +HClO ₄
3	K ₂ O Total	%	0,0152	0,0180	0,0197	

Catatan:

- Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala UPT Laboratorium Instiper Yogyakarta kecuali secara lengkap

Yogyakarta, 26 Mei 2026
Ka UPT Laboratorium



Galang Indra Jaya, S.P.,M.Sc

Hal 1 dari 1 hal



Jl. Nangka II, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Sleman, Yogyakarta 55282. Telp. (0274) 885478, 885479, 885580; Fax. (0274) 885479
www.instiperjogja.ac.id | email: instiper@instiperjogja.ac.id