

DAFTAR PUSTAKA

- Abqoriyah, Utomo R dan Suwignyo B. 2015. Productivity of *Calliandra* (*Calliandra calothyrsus*) as a Forage in The Different Defoliation Time. *Buletin Peternakan*, 39(2), 103–108.
- Adeoluwa OO, Akinkunmi OY, Akintoye HA dan Shokalu AO. 2014. Rooting, growth and sustainability of yellow Ficus (*Ficus retusa* ‘Nitida’) as affected by growth media under nursery conditions. *J. Biol.* 8(5): 2071–2080. <http://ajol.info/index.php/ijbcs>. Diakses pada 15 Agustus 2025.
- Agustin L. 2010. Pemanfaatan Kompos Sabut Kelapa dan Zeolit sebagai Campuran Tanah untuk Media Pertumbuhan Bibit Kakao pada Beberapa Tingkat Ketersediaan Air. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember, Indonesia.
- Anggraini N, Faridah E dan Indrioko S. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit black locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1), 40-56.
- Asra R, Samarlina AR dan Silalahi M. 2020. Hormon Tumbuhan. Jakarta: Uki press. BPS. Produksi Tanaman Buah-Buahan. <https://www.bps.go.id>. Diakses pada 12 Agustus 2025.
- Bambang Y, Diba F, Anwari MS. 2019. Identifikasi Serangga Dan Penyakit Di Areal Persemaian Pt. Sari Bumi Kusuma Di Kecamatan Bukit Raya Kabupaten Katingankalimantan Tegah. *J. Hutan Lestari*. 7(3):1478–1485.doi:10.26418/jhl.v7i3.37624. Diakses pada 12 Agustus 2025.
- Batubara LR, Mawarni R dan Pohan RRR. 2021. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L) Terhadap Konsentrasi Air Kelapa dan Media Tanam Secara Vertukultur. *Jurnal Agrotek*, 8(1), 48-53.
- Binayao EKD, De Luna CC, Limpiada A A. 2021. Evaluating The Rehabilitation Potential of *Calliandra* (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) in Degraded Areas Through Landscape Function Analysis in Manolo Fortich, Bukidnon, Philippines. *Natural Resource Governance in Asia*. P 39-54. <https://www.sciencedirect.com/getaccess/pii/B9780323857291000104/purchase>. Diakses pada 12 Agustus 2025.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2004. Standar Kualitas Kompos. SNI 19-7030-2004.
- Cahyadi O, Iskandar AM, dan Ardian H. 2017. Pemberian rootone F terhadap pertumbuhanbatang Puri (*Mitragyna speciose* Korth). *Jurnal Hutan Lestari*, 5(2) : 191-199.

- Danu dan Putri KP. 2018. Penggunaan Media dan Hormon Tumbuh Dalam Perbanyakan Stek Bambang Lanang (*Michelia champaca* L.) *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 3(2): 61-70.
- Djam'an DF, Puteri KP, dan Danu. 2018. Potensi Jenis Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby dan J.W. Grimes) diperbanyak melalui teknik vegetatif (Stek). *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 1-7.
- Du D, Livesley SJ, Arndt SK, Truong C, Miller RE. 2023. The Use of Compost Tea in a Containerized Urban Tree Nursery Shows No Evident Benefits to Tree Growth or Mycorrhizal Colonization. *Forests*. 14(6): 1-13. doi:10.3390/f14061195.
- Dwiratna S dan Suryadi E. 2017. Pengaruh lama waktu inkubasi dan dosis pupuk organik terhadap perubahan sifat fisik tanah inceptisol di jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(2) : 110-116.
- Erfawati DL. 2011. Antisipasi dan Pengendalian Hama Ulat Bulu. Cyber Extension. https://cybex.id/artikel/437/antisipasi-dan-pengendalian-hama-ulat-bulu/?utm_source=chatgpt.com. Diakses pada 12 Agustus 2025.
- Eviyati R. 2018. Pengaruh konsentrasi mikroorganisme efektif (EM4) dan takaran kompos terhadap pertumbuhan bibit mahoni (*Swietenia macrophylla*). *Jurnal Agrowagati*. 6(2):174-181.
- Fatimah NS, Arifin YF dan Naemah D. 2023. Analisis Perkembangan Tumbuh Tanaman Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus*) di Areal Pasca Tambang Tarjun Kotabaru. *Jurnal Sylva Scientiae*, 6(6), 1051.
- Flaishman M, Rodov V and Stover E. 2008. The Fig: Botany, Horticulture, and Breeding. Horticultural Reviews, Volume 34 ISBN 9780470171530. John Wiley dan Sons, Inc. USA.
- Gardner FP, Mitchel RL, dan Peace RB. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press, Jakarta.
- Hananta R. 2016. Makalah Abu Sekam Padi dan Manfaatnya, (online), <http://download.dokumen.tips/getdownload/document/?id=z01nXrYirZv%2BfkioiT78RKsFu%2FMiI5UbmCyv7nUhvNhKZHaIM5%2BtYiqBOmWvp9RVRQyJkg05Ma1qWV58eDvHg%3D%3D>, Diakses 12 Januari 2025
- Handayanto E, Muddarisna N dan Fiqri A. 2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. UB Press Malang. 138-141 p
- Hartatik W dan Widowati LR. 2012. *Pupuk kandang*. Organic Fertilizer and Biofertilizer. Balitbangtan.
- Hartatik W, Husnain H dan Widowati LR. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Volume 9 (2).

- Hartmann HT, Kester DE dan Davies RT. 1997. Plant propagation. Principles and practices (Sixth Edit). Englewood Cliffs, New Jersey: Regent Prentice Hall.
- Heripen, Yuningsih L dan Piande A. 2021. Efektivitas Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Stek Batang Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*)
- Hidayat T dan Sari R. 2021. The Impact of Soil Media on the Growth of *Calliandra calothyrsus* Seedlings. *Journal of Tropical Agriculture*, 59(1), 67-75
- Higa T dan Wididana G. N. 1994. Tanya Jawab Teknologi Efektif Mikroorganisme. Jakarta: Indonesian Kyusei Nature Farming Societies (IKNFS) dan PT. Songgolangit Persada
- Huda N, Mukarlina M dan Wardoyo ERP. 2019. Pertumbuhan Stek Pucuk Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq.) dengan Perendaman Menggunakan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Protobiont*, 8(3), 28–33. <https://doi.org/10.26418/protobiont.v8i3.36730>
- Iroko OA, Showunmi IL, Ajekigbe JO, Rufai SO, dan Wahab WT. 2020. Effect Of Different Potting Media On The Early Growth Of *Mansonia altissima* (A. Chev). *Jurnal of Agriculture, Forestry and the Social Sciences*, 18 (2).
- Iskandar DM, Irsyammawati A, Subagiyo I. 2024. Pengaruh Penambahan EM4 Terhadap pH, Bakteri Asam Laktat Dan Produksi Gas Silase Pakan Lengkap Berbasis Rumpun Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Tropical Animal Science*, 6(2):85–93.
- Jalaluddin JZAN dan Syafrina R. 2016. Pengolahan Sampah Organik Buah-Buahan Menjadi Pupuk Dengan Menggunakan *Effektive Mikroorganisme*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 17.
- Kurniaty R, Putri KP, Siregar N. 2016. Pengaruh Bahan Stek dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Keberhasilan Stek Pucuk Malapari (*Pongamia pinnata*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. 4 (1):1-8.
- Lestandi dan Friyandika A. 2022. Pengaruh Pemberian Filtrat Bahan Alami Dengan Penambahan Em4 Terhadap Pertumbuhan Stek Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Pierre Ex A. Froehner). Diploma thesis, Politeknik Negeri Jember.
- Limbongan J dan Limbongan Y. 2015. Petunjuk Praktis Memperbanyak Tanaman Secara Vegetatif. Penerbit UKI Toraja Press.
- Macqueen DJ. 1996. *Calliandra* Taxonomy and Distribution, with particular references to the series *Racemosae*. In : D.O. Evans (ed). *Proceedings of International Workshop in the Genus Calliandra*. Forest, Farm and Community Tree Research Reports (Special Issue). Winrock International, Morrilton Arkansas USA. p 1-17.

- Marlina L, Manurung H dan Susanto D. 2015 Pengaruh Jenis Media dan Aplikasi Biokativator Effective Microorganisme-4 (EM-4) terhadap Pertumbuhan Stek Tabat Barito (*Ficus deltoidea* Jack.): Vol. 1 No.1. 1-3
- Mayer J, Skeiding S, Widmer, Fliebach A dan Oberholzer HR.2010. How effective are 'Effective microorganisms (EM). Results from a field study in temperate climate.Vol. 46 (2): 230-239. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2010.08.007>
- Mega TS. 2024. Pengaruh Media Tanam dan Mikroorganisme Efektif terhadap pertumbuhan Setek Batang Sungkai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Muliawan L. 2009. Pengaruh Media Semai Terhadap Pertumbuhan Pelita (*Eucalyptus pellita* F. Muell) Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 104 hlm.
- Mulyo NM. 2020. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dan EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). Skripsi.Fakultas Pertanian.Universitas Pembangunan Nasional Veteran.
- Nugroho MS dan Suginingsih. 2017. Pengaruh Bentuk Potongan Pangkal Stek Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Jati. Tugas Akhir. Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan. Universitas Gadjah Mada. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>. Diakses 20 Juli 2025
- Omokhua GE, Fredrick C, Okakpu CN. 2021. Seedling Growth of *Tectona grandis* using Different Potting Mixture. *J. Adv. Biol. Biotechnol.* 24(6):17–24.doi:10.9734/jabb/2021/v24i630218. Diakses 20 Juli 2025
- Pasang YH, Jayadi M, dan Neswati R. 2019. Peningkatan Unsur Hara Fospor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos Dan Pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 86.
- [Permentan] Peraturan Menteri Pertanian Nomor: 28/Permentan/SR.130/5/2009 Tentang Pupuk Organik dan Pembenah Tanah. (71 p.). Kementerian Pertanian Republik Indonesia: 17 hlm.
- Permatasari P, Susanto D dan Kusuma R. 2018. Pertumbuhan Stek Pucuk Kaliandra (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) dengan Beberapa Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Root up. *Bioprospek.* 13(2). 22 – 28
- Pradana W dan Bunyamin A. 2021. Pemanfaatan Kayu Kaliandra dan Limbah The Sebagai Bahan Baku Biobriket. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas.* Vol 25 (1).
- Pudjiono S. 2017. Pengaruh Perbedaan Media Tanam Terhadap Perkembangan Perakaran Dan Keberhasilan Stek Pucuk. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek II*, 22–27.

- Purba EP. 2022. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk EM-4 Pada Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 5(1), 100–115.
- Putra DP, Badal B, dan Zairi. 2023. Aplikasi Kombinasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang dan NPK 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 3(1), 2747-2175.
- Rahayu N dan Mutaqin T. 2012. Kajian Konsentrasi Larutan Effective Mikroorganisme-4 (EM4) dan macam media tanam terhadap pertumbuhan stek semai pinus (*Pinus merkusii* Jungh et de.vriese). *Gamma*, 7 (2), 74-81.
- Ramadhan D, Riniarti M dan Santoso T. 2018. Pemanfaatan *Cocopeat* sebagai Media Tumbuh Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) dan Merbau Darat (*Intsia palembanica*). *Jurnal Sylva Lestari*, 6(2), 22-31.
- Rini MP, Asmarahman C, Indriyanto I dan Riniarti M. 2024. Uji efektivitas pupuk kandang sapi untuk meningkatkan pertumbuhan Kaliandra merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) pada tanah tercemar limbah oli. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 8(1), 192.
- Sakai C dan Subiakto A. 2007. Manajemen persemaian KOFFCO system. Bogor: Kerjasama Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan-Komatsu-JICA. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konserasi Alam.
- Salsabilla NA. 2024. Respon Asal Bibit Setek dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Krisan (*Chrysanthemum sp.*) var. armita Pada Tahap Aklimatisasi. *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung. <https://repository.polinela.ac.id/6061/>
- Samosir N. 2023. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Malapari (*Pongamia pinnata* (L) PIERRE). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Sari AM. 2023. Penyebab Kutu Putih Pada Tanaman dan Cara Membasminya. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. <https://faperta.umsu.ac.id/penyebab-kutu-putih-pada-tanaman-dan-cara-membasminya/>. Diakses pada 12 Agustus 2025
- Setiono dan Azwarta. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Sains Agro*. 5(2): 1-8.
- Setiono S dan Azwarta A. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays* L.). *Sains Agro*, 5(2). <https://doi.org/10.36355/jsa.v5i2.463>

- Silitonga E, Putranto BAN dan Apriyanto E. 2023. Pengaruh Media Tanam Berbasis Limbah Serat Buah Sawit dan Tanah Pantai dengan Pemberian Em4 (Effective microorganism Terhadap Pertumbuhan Bibit Ketapang Kencana (*Terminalia mantaly*)). *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 3(1), 69–86.
- Stewart J, Mulawarman, Roshetko JM, dan Powell MH. 2001. Produksi dan pemanfaatan kaliandra (*Calliandra calothyrsus*): Pedoman lapang. *International Centre for Research in Agroforestry* (ICRAF), Bogor, Indonesia dan Winrock International, Arkansas, AS. 63 halaman.
- Subiakto A. 2009. *Aplikasi Koffco untuk produksi stek jenis pohon indigenous*. Bogor: Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam.
- Tarigan PL, Nurbaiti dan Yoseva S. 2017. Pemberian Ekstrak Bawang Merah sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami Pada Pertumbuhan Stek Lada (*Piper nigrum L.*) . Jom Faperta. 4 (1)
- Trisno, Widjajanto D, Hasanah U. 2016. Pengaruh Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Beberapa Sifat Fisik Entisol Lembah Palu. *Jurnal Agroteknologi*. 4(3):288–294.
- Triwanto J, Herlinda K, dan Muttaqin T. 2022. Kualitas Fisikokimia pada Madu dari Nektar Bunga Randu (*Ceiba pentandra*) dan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). *Journal of Forest Science Avicennia*, 4(2), 102–113.
- Untung S. 2011. *Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik Secara Efektif dan Efisien*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wahyudi L dan Umboh SD. 2021. Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Pemanfaatan Effective Microorganisme (EM4) di Kelurahan Kinir Kecamatan Tondano Timur. *Jurnal Lentera - Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 01–08. <https://doi.org/10.57207/lentera.v2i1.16>. Diakses pada 15 Agustus 2025.
- Wibowo AW, Suryanto A dan Nugroho A. 2017. Kajian Pemberian Berbagai Dosis Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Secara Hidroponik Sistem Substrat Pada Tanaman Kailan (*Brassica Oleracea L.*). *Jurnal Produksi Tanam*. 5(7): 1119–1125.
- Yanti H, Mariani Y, Yusro F dan Haryono Z. 2023. Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Sebagai Bahan Baku Briket Arang. *Jurnal Tengkawang*, 13(1), 34–42.
- Zayadi R, Andayani S dan Indrawati E. 2023. Pemanfaatan Tanaman Bambu dan Kaliandra untuk Perkuatan Lereng sebagai Upaya Mitigasi terhadap Longsor di Desa Sinarresmi Sukabumi. *Jurnal Ilmu Pengabdian Kepada Masyarakat*. 8(4):514–522.doi:10.33084/pengabdianmu. v8i4.4542.