

## DAFTAR PUSTAKA

- Adicahyo, H. dan T. I. Santoso. 2021. Mengenal Karakteristik Kakao OSC (Orthotropic Shoot Cocoa). *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*. 33(3):10–13.
- Alimudin, M. Syamsiah, dan Ramli. 2017. Aplikasi Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Batang Bawah Mawar (*Rosa sp.*) Varietas Mallic. *Journal Agroscience*. 7(1):194–202.
- Amalia, N., W. Emmy, dan S. R. Gusti. 2019. Uji Efektifitas Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Ramin (*Gonystylus bacamus*). *Jurnal Sylva Scientiae*. 2(4):765–775.
- Asra, R., R. A. Samarlina, dan M. Silalahi. 2020. *Hormon Tumbuhan*. Edisi 1. Jakarta: UKI Press.
- Boyola, K. H., R. M. Hartati, dan E. R. Setyawati. 2024. Pengaruh Macam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Mawar (*Rosa sp.*). *Jurnal Agroforetech*. 2(4):1676–1681.
- BPS Indonesia. 2024. *Statistik Kakao Indonesia 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Cahyaningtias, H., I. S. Suyani, dan M. Su`ud. 2025. Pengaruh Posisi Bahan Tanam dan Lama Perendaman Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(1):27–38.
- Cocoa clinic. 2023. Stek Tanaman Upaya untuk Meningkatkan Hasil. <https://cocoa-clinic.blogspot.com/2014/02/stek-tanaman-upaya-meningkatkan-hasil.html?m=1> [Diakses pada April 12, 2025].
- Danu dan H. S. Nuroniah. 2023. Stek: Cara Mudah dan Murah Perbanyak Tanaman. <https://greenindonesia.co/stek-cara-mudah-dan-murah-perbanyak-tanaman/> [Diakses pada January 2, 2026].
- Darwo dan I. Yeny. 2018. Penggunaan Media, Bahan Stek, dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Keberhasilan Stek Masoyi (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 15(1):43–55.
- Dasri, M. F., S. E. P. Susilaningsih, dan Zamroni. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Macam Pupuk Kandang Terhadap Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica vleraceae* Var Botrytis L.) Dalam Polybag. *Jurnal Ilmiah Agroust*. 4(2):104–116.
- Dinas Lingkungan Hidup. 2023. Pemanfaatan Kompos untuk Kesuburan Tumbuhan dan Tanah. <https://dlh.pidiejayakab.go.id/berita/kategori/bidang-persampahan-limbah-b3-dan-peningkatan-kapasitas/pemanfaatan-kompos-untuk-kesuburan-tumbuhan-dan-tanah> [Diakses pada April 16, 2025].

- Emilda. 2020. Potensi Bahan-Bahan Hayati Sebagai Sumber Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami. *Jurnal Agroristek*. 3(2):64–72.
- Essola, E. E. J., R. G. Caspa, D. T. Tchatchoua, dan N. P. A. Owona. 2017. *Vegetative Propagation of Selected Clones of Cocoa (Theobroma Cacao L.) by Stem Cuttings*. *Journal of Horticulture and Forestry*. 9(9):80–90.
- Febriandy, I., R. Sutriyono, dan I. M. L. Lesmono. 2021. Pengaruh Pemberian Hormon Rootone-F dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*). *Jurnal Rimba Lestari*. 01(02):99–113.
- Galih. 2018. Bertani di Rumah Sendiri (Bagian 2. Media Tanam). <https://www.kompasiana.com/napi.plur552b00b2f17e616860d623ab/bertani-di-rumah-sendiri-bagian-2-media-tanam> [Diakses pada April 8, 2025].
- Gresiyanti, D. M. dan Y. S. Rahayu. 2023. Efektivitas Kombinasi Berbagai ZPT Alami Terhadap Perkecambahan Biji, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal LenteraBio*. 12(3):307–316.
- Habibi, A. 2019. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Tin (*Ficus carica* L.). *Agrotropika Hayati*. 6(3):136–144.
- Hamdani, J. S., T. P. Dewi, dan W. Sutari. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Waktu Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) G2 Kultivar Medians di Dataran Medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 18(2):875–881.
- Hapsari, O. A. 2023. Kakao Indonesia: Produksi, Tantangan dan Peluang. <https://bisip.bsip.pertanian.go.id/berita/kakao-indonesia-produksi-tantangan-dan-peluang> [Diakses pada November 1, 2023].
- Kepmentan RI. 2017. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 25/Kpts/KB.020/5/2017 Tentang Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.). 2017.
- Kurniati, F., T. Sudartini, dan D. Hidayat. 2017. Aplikasi Berbagai Bahan ZPT Alami untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Agro*. 4(1):40–49.
- Lesmana, I., D. Nurdiana, dan T. Siswancipto. 2018. Pengaruh Berbagai Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Asal Stek Batang Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Melati Putih (*Jasminum sambac* (L.) W. Ait.). *Jagros*. 2(2):80–98.
- Manullang, W. dan R. L. Silalahi. 2019. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrica Ektensia*. 12(2):28–34.
- Mariana, M. 2017. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Nilam. *Jurnal Agrica Ekstensia*. 11(1):1–8.

- Mariana, M., A. Hapsani, H. Basri, W. Manullang, dan R. T. Harahap. 2023. Optimalisasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami dan Bahan Setek pada Pertumbuhan Vegetatif Setek Kopi Robusta. *Jurnal Agrium*. 26(1):68–75.
- Marin, E. S. C., J. N. Q. Guerrero, dan R. M. G. Batista. 2017. *Efficiency of Hormones In The Root Taking of Cacao Twigs (Theobroma cacao L.) National X Trinitario Type*. *Revista Científica Agroecosistemas*. 5(1):6–15.
- Matanari, J., M. Silitonga, S. Hutauruk, dan P. H. Padang. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam (Top Soil Ultisol, Pasir dan Pupuk Kandang Kambing) Terhadap Pertumbuhan Bibit Porang (*Amorphophalus muelleri*). *Jurnal Agrosustain*. 1(1):22–26.
- Matatula, A. J., A. S. Mahulette, dan V. L. Tanasale. 2022. *Budidaya Tanaman Perkebunan Kakao*. Edisi 1. Ambon.
- Mustiadi, M., Asnawati, dan A. Hariyanti. 2023. Pengaruh Perbandingan Media Tanam dan ZPT Terhadap Pertumbuhan Setek Sirih Merah. *Jurnal Sains Pertanian Equato*. 195–202.
- Naintina, I., L. Semahu, dan S. I. Wati. 2021. Pengaruh Macam Media Tanam dan Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* Var *Ascalonicum* (L.). Back) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Stek Batang Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 314–324.
- Nengsih, Y., R. Hartawan, K. Purba, dan A. D. Wahyu. 2023. Perbandingan Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh Organik dan Anorganik dalam Mendukung Pertumbuhan Stek Kopi Robusta. *Jurnal Media Pertanian*. 8(2):130–138.
- Noulas, C., M. Tziouvalekas, dan T. Karyotis. 2018. *Zinc in Soils, Water and Food Crops*. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. 49(2018):252–260.
- Paelongan, A. H., K. M. Malau, dan L. H. Semahu. 2023. Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Zat Pengatur Tumbuh pada Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. 11(3):185–196.
- Pujaningrum, R. D. dan B. H. Simanjuntak. 2020. Pertumbuhan Akar dan Tunas Stek Batang Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Sebagai Respon dari Penggunaan Indole-3-Butyric Acid (Iba). *Jurnal Ilmu Pertanian Agriland*. 8(2):241–249.
- Putra, R. E. 2019. Pengaruh Berbagai Pupuk Organik dan NPK Grower Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). Skripsi. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Ramadhani, N. A. dan A. S. Karyawati. 2024. Efektivitas Beberapa Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Mawar (*Rosa Multiflora* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 12(8):553–562.

- Refnizuida, Zamriyetti, L. Y. Siagian, dan R. S. Tambunan. 2022. Peningkatan Pertumbuhan Bibit Kopi Arabica (*Coffea arabica*) Terhadap Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah dan Perbandingan Beberapa Media Tanam. *Jurnal Agroplasma*. 9(2):356–363.
- Risbarkah, E. B., A. Komariah, dan H. Mulyana. 2024. Pengaruh Macam Komposisi Media Tanam Dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Kembang Kertas (*Bougainvillea glabra*) dan Hasil Panen. *Jurnal OrchidAgro*. 4(2):64–70.
- Sadalwati. 2019. Kemampuan Tumbuh Stek Tanaman Jati (*Tectona grandis*) dari Posisi Bahan Stek dan Model Pemotongan Stek. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Sari, A. M. 2023. Pengertian Stek, Jenis, Cara dan Faktor yang Mempengaruhi. <https://faperta.umsu.ac.id/2023/06/07/pengertian-stek-jenis-cara-dan-faktor-yang-mempengaruhi/> [Diakses pada January 20, 2025].
- Setyayudi, A. 2018. Keberhasilan Stek Pucuk Tanaman *Gyrinops versteegii* Melalui Pemilihan Media Akar dan Zat Pengatur Tumbuh. *Jurnal Faloak*. 2(2):127–138.
- Sidabalok, J. dan M. M. Herawati. 2023. Pengaruh Perbandingan Media Tanam Terhadap Hasil Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) pada Fase Pembibitan. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 4(1):733–739.
- Simatupang, R. W. B., I. M. L. Aji, dan D. S. Rini. 2020. Pengaruh Bahan Asal Stek dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Jurnal Silva Samalas*. 3(1):1–6.
- Situmeang, H. P., A. Barus, dan Irsal. 2015. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh dan Sumber Bud Chips Terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum*) di Pottray. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3):992–1004.
- Susilo, A. W. 2023. Dukungan Inovasi Teknologi untuk Agribisnis Kakao Berkelanjutan. *Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR)*. 4(1):1–6.
- Tamba, R. A. S., D. Martino, dan Sarman. 2019. Pengaruh Pemberian Auksin (NAA) Terhadap Pertumbuhan Tunas Tajuk dan Tunas Cabang Akar Bibit Karet (*Hevea brasillensis* Muell. Arg) Okulasi Mata Tidur. *Jurnal Agroecotenia*. 2(2):11–20.
- Tarigan, P. L., Nurbaiti, dan Y. Sri. 2017. Pemberian Ekstrak Bawang Merah Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami pada Pertumbuhan Setek Lada (*Piper nigrum* L.). Skripsi. Universitas Riau.

- Tiofani, K. dan Y. Aisyah. 2022. 9 Kendala Penanaman Kakao di Indonesia, Produktivitas Lahan Sampai Perubahan Iklim. [https://www.kompas.com/food/read/2022/11/16/140600975/9-kendala-penanaman-kakao-di-indonesia-produktivitas-lahan-sampai?utm\\_source=Whatsapp&utm\\_medium=Referral&utm\\_campaign=Top\\_Mobile](https://www.kompas.com/food/read/2022/11/16/140600975/9-kendala-penanaman-kakao-di-indonesia-produktivitas-lahan-sampai?utm_source=Whatsapp&utm_medium=Referral&utm_campaign=Top_Mobile) [Diakses pada November 24, 2024].
- Vallejos-torres, G., O. Ríos-ramírez, H. Saavedra, N. Gaona-jimenez, dan F. Mesén-sequeira. 2021. *Vegetative Propagation of Manilkara bidentata (A.Dc.) A.Chev. using Mini-tunnels in the Peruvian Amazon Region*. Forest Systems. 30(2):1–5.
- Viza, R. Y. dan A. Ratih. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan ZPT Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Setek Pucuk Jeruk Kacang (*Citrus reticulata* Blanco). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 6(2):98–106.
- Wibowo, F. A., Karno, dan B. A. Kristanto. 2023. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Auksin Sintetik dan Auksin Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Jurnal Agrohita*. 8(1):71–80.
- Widiayani, N., I. M. Jasadina, dan Nasaruddin. 2024. Pengaruh Konsentrasi Auksin dan Sitokinin Terhadap Keberhasilan dan Pertumbuhan Stek Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrivigor*. 15(1):40–59.
- Yunindanova, M. B., M. S. Budiastuti, dan D. Purnomo. 2018. *The Analysis of Endogenous Auxin of Shallot and its Effect on the Germination and the Growth of Organically Cultivated Melon (Cucumis melo)*. Journal of Agricultural Science. 41(2):213–220.
- Zamora, L. M. V., S. R.-D. Aguila, J. C. G. Abad, G. V. Torres, S. A. I. Correa, E. T. Flores, M. F. Sequeira, dan M. A. C. Guivin. 2022. *Propagation of Theobroma cacao by Rooted Cuttings in Mini-tunnels*. Hindawi. 22:8.
- Zaskyani, G., A. Nurlaila, dan I. Karyaningsih. 2019. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Benih Huru Badak (*Tetranthera angulata* (Blume) Nees). *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*. 230–238.