

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., Sunarlim, N. & Solfan, B. 2011. Pengaruh urine sapi terfermentasi dengan dosis dan interval pemberian yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Agroteknologi, 2(1): 1–5.
- Arianti, S., Rosmalinda, R., & Ramanda, R. F. 2024. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L) dengan kombinasi pupuk kandang dan *cocopeat* pada media podsolik merah kuning. Journal of Agro Plantation (JAP), 3(2), 291-298.
- Butar, R. R. M. R., & Sabli, T. E. 2026. Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap POC urine sapi dan pupuk urea di pembibitan awal pada media gambut. Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur, 6(1), 87–96.
- Daniel, D., Zahrah, S., & Fathurrahman, F. 2017. Aplikasi limbah cair pabrik kelapa sawit dan NPK organik pada tanaman timun suri (*Cucumis sativus* L.). Dinamika Pertanian, 33(3), 261–274.
- Desiana, C., Banuwa, I. S., Evizal, R., & Yusnaini, S. 2013. Pengaruh pupuk organik cair urin sapi dan limbah tahu terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Agrotek Tropika, 1(1).
- Dewi, W. W. 2016. Respon dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas hibrida. Jurnal Viabel Pertanian, 10 (2): 11–29.
- Dharmayanti, N. K. S., Supadma, A. A. N., & Arthagama, I. D. M. 2013. Pengaruh pemberian biourine dan dosis pupuk anorganik (N, P, K) terhadap beberapa sifat kimia tanah Pegok dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus* sp.). E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 2 (3), 165–174.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2023. Produktivitas Tanaman Kakao di Indonesia Tahun 2020-2023. Jakarta. Departemen Pertanian.
- Farhanandi, B. W., dan Indah, N. K. 2022. Karakteristik morfologi dan anatomi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) yang tumbuh pada ketinggian berbeda. LenteraBio, 11(2): 310–325.
- Fernandi, A. 2024. Panduan mudah membudidayakan tanaman pohon kakao. Medan.
- Gulo, L. S., Telaumbanua, E., Bate'e, G. F., Waruwu, P. C. D., Harefa, N. R. J., & Larosa, Y. M. 2025. Pertumbuhan kacang tanah di media tanam yang berbeda (tanah, kompos, dan pasir). Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan, 2(2), 98–103.

- Hasibuan, H. G., Jamidi., Hafifah., Rafli, M., & Handayani, R. S. 2022. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) akibat pemberian pupuk organik cair lamtoro dan pupuk fosfor. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(3), 68-72.
- Herman, T. A. B. H. W., & Arifin, Z. 2020. Pelatihan pembuatan media tanam dengan memanfaatkan sumber daya lokal di Kelurahan Beringin Raya Kota Bengkulu. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Dewantara*, 3(1), 37–40.
- Ismoyojati, R., & Devi, D. 2024. Pengaruh komposisi media tanam dan interval penyiraman terhadap laju pertumbuhan bibit kopi robusta. *Agrisintech: Journal of Agribusiness and Agrotechnology*, 5(2), 65–74.
- Jamidi J, Zuliati S, Wirda Z. 2023. Respon perakaran bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) akibat pemberian konsentrasi biourin sapi dan dosis pupuk NPK. *J Agrium*. 20(2):150-156.
- Jannah, M., & Syafar, R. 2024. Pengaruh komposisi media dan interval waktu penyiraman terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao. *Journal Agroecotech Indonesia (JAI)*, 3(01), 53–62.
- Kamil, R. I., Rosimah, S., & Mayasari, N. Z. 2024. Strategi komunikasi untuk pemanfaatan limbah sabut kelapa yang berkelanjutan. Jawa Barat. Mega Press Nusantara.
- Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. 2022. Pembuatan *cocopeat* sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 145–154.
- Lambaniga, Y. B. F., Ridwan, R., & Pangli, M. 2019. Pengaruh perbandingan media tanam terhadap pertumbuhan sambung pucuk tanaman kakao (*Theobroma Kakao* L.). *Agropet*, 16(1), 27–33.
- Lawolo, T. Y. 2025. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan organik pada kelembapan tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(1), 86–91.
- Luta, A.D., Siregar. M., Syam, F.H., Feruzi, Y. & Syafridawani, J. 2022. Efektivitas pemberian media tanam dan ekoenzim pada pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Seminar Nasional UNIBA Surakarta, 14 Juli 2022, Surakarta Indonesia: Universitas Islam Batik Surakarta, hal 275–277.
- Manalu, P., Siahaan, A. S. A., & Siahaan, L. 2023. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian media tanam *cocopeat* dan sekam bakar. *AGRONITA-Jurnal Agroteknologi Pertanian*, 24–29.
- Nora, M., Amir, N., & Aminah, R. I. S. 2015. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pembibitan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di polybag. *Klorofil*, 10(2), 90–92
- Nugroho. A. S, Akbar, A, Alwi. L. A, Pratita. G.D & Novenda, L. I. 2024 Pengaruh top soil, cocopeat, pupuk kandaang sapi terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta. Seminar dan bimbingan teknis pertanian Politeknik Negeri Jember.

- Nurshanti, D. F. 2019. Pengaruh komposisi media tanam tanah, pasir dan pupuk guano dalam meningkatkan pertumbuhan umbi iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*). Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, 13(2), 89–93.
- Prasojo, B. T. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk cair urin sapi terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Unes Journal Mahasiswa Pertanian, 2(2), 136–145.
- Pusat penelitian kopi dan kakao Indonesia. 2010. Jakarta. Agro Media Pustaka.
- Putra, H. K., Hardjoko, D., & Widijanto, H. 2013. Penggunaan pasir dan serat kayu Aren sebagai media tanam terong dan tomat dengan sistem hidroponik. Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi, 15(2), 36–40.
- Raksun, A. 2016. Aplikasi pupuk organik untuk meningkatkan pertumbuhan bibit jambu mete (*Anacardium occidentale* L.). Biologi Tropis, 16(2): 1–9.
- Ramadani, & Violita. 2021. Utilization of liquid organic fertilizer based on cow urine as hydroponic nutrition in lettuce (*Lactuca sativa* L.) plant. Prosiding SEMNAS BIO 2021, Universitas Negeri Padang.
- Riniarti, D., & Sukmawan, Y. 2018. Pengaruh jenis wadah semai dan kombinasi media tanam pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan awal. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian, 280–287.
- Rizal, A.S. 2012. Pupuk organik cair. Lam Indonesia Bloger.
- Rosniawaty, S., Sudirja, R., & Afrianto, H. 2015. Pemanfaatan urin kelinci dan urin sapi sebagai alternatif pupuk organik cair pada pembibitan kakao (*Theobroma cacao* L.). Kultivasi, 14(1).
- Saputra, A. A., Wahyudi, & Haitami, A. 2023. Pengaruh pemberian berbagai pupuk kotoran ternak terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Green Swarnadwipa, 12(1), 44–52.
- Saputra, E., Subiantoro, R., & Gusta, A. R. 2019. Pengaruh kombinasi media lapisan tanah dan takaran cocopeat pada pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Agro Industri Perkebunan, 7(1), 31.
- Sasmita, K. D., & Sobari, I. 2022. Pengaruh aplikasi pupuk organik dan mikoriza terhadap vigor benih kakao terdeteriorasi. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022 (hlm. 263–273). Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya.
- Singgo, S. S., Faturrahman, & Barus, H. N. 2025. Pengaruh media tanam dan pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). e-J. Agrotekbis, 13(1), 8–17.
- Sipayung, H, Amazihono, K, & Manurung, I.A. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pemberian pupuk urea non subsidi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *pre nursery*. Medan. Universitas Darma Agung.

- Siregar, T. H. S., Riyadi, S., & Nuraeni, L. 2021. Panduan praktis budidaya kakao. Jakarta. Penebar Swadaya Grup.
- Sulardi, S., & Hakim, T. 2022. Pengujian POC urin sapi dan cocopeat terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus, 8(3), 781–794.
- Sungkawa, K. 2025. Silvikultur pohon di perkotaan. Yogyakarta. Selat Media Partners.
- Triastuti, F., Wardati, W., & Yulia, A. E. 2016. Pengaruh pupuk kascing dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). Riau University.
- Tukidi, & Rusnani. 2022. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urine sapi terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal SIGITA, 2, 1–7.
- Utami, S., Pinem, M. I., & Syahputra, S. 2018. Pengaruh zat pengatur tumbuh dan bio urin Sapi terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(2), 173–177.
- Wahyudi, T., & Panggabean, T. R. 2017. Panduan lengkap kakao. Depok. Niaga Swadaya.
- Wati, L., Nurhayati, N., & Hasanuddin, H. 2021. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 6(4), 801–808.
- Weihan, R. A., Saidi, A. B., Andriani, D., & Rismon, R. 2023 . pengaruh media tanam dan ZPT alami terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1), 23–33.
- Widyastuti, L. S., Parapasan, Y., & Same, M. 2021. Pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada berbagai jenis klon dan jenis pupuk kandang. Jurnal Agro Industri Perkebunan, 9(2), 109–118.
- Yunita & Robi. 2018. Buku ajar budidaya tanaman kakao. Ponorogo Jawa Timur. Wade Grub. National.
- Zebua, H. P., Gulo, D., Harefa, W. W., Hia, S. A., Mendrofa, S. J., & Hulu, Y. 2026. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap laju fotosintesis, kandungan klorofil, dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *JIGRONA: Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia*, 2(1), 52–58.