

DAFTAR PUSTAKA

- Abidogun, O. G., Olajide B. R., Amujoyegbe, B. J., Bamire, A. S., Kehinde, A. D. and Gaya, I. (2019) Gender involvement in cocoa farming activities in south west Nigeria. *Ife Journal of Agriculture*, 2019, 31 (1) 53-62
- Abri, A., & Amirudin. 2023. Growth response of cocoa (*Theobroma cacao* L.) seedlings on various planting media administration. *Scholars Journal of Agriculture and Veterinary Sciences*, 11(05), 26–36. <https://doi.org/10.36347/sjavs.2023.v10i05.001>.
- Aditya, R., Santoso, E., & Hadijah, S. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat terhadap pemberian pupuk kascing dan NPK. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 69–75. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i1.7557>Arsip UMSIDA
- Aini, L. Q., & Sari, E. K. 2023. Pengaruh berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 11(1), 45–52. <https://doi.org/10.1234/jatropika.v11i1.789>.
- Alkharabsheh, H. M., Seleiman, M. F., Battaglia, M. L., Shami, A., Jalal, R. S., Alhammad, B. A., Almutairi, K. F., & Al-Saif, A. M. 2021. Biochar and Its Broad Impacts in Soil Quality and Fertility, Nutrient Leaching and Crop Productivity: A Review. *Agronomy*, 11(5), 993. <https://doi.org/10.3390/agronomy11050993>.
- Andersen, D., & Kohl, K. 2024. Timing Your Fall Manure Application: Why Soil Temperature Matters and How to Balance the Challenges. Iowa State University Extension and Outreach. <https://www.extension.iastate.edu/news/timing-your-fall-manure-application-why-soil-temperature-matters-and-how-balance-challenges>.
- Andriani, V. 2020. Sari Rebung Bambu Duri (*Bambusa blumeana*) Sebagai Fitohormon Giberelin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Quagga: *Jurnal Pendidikan dan Biologi*; 12(1): 57.
- Angon, P. B., Das, A., Roy, A. R., & Paul, S. 2024. Plant development and heat stress: role of exogenous nutrients and phytohormones in thermotolerance. *Discover Plants*, 1, 17.
- 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.
- Aryandhita, M. I., & Kastono, D. 2021. Pengaruh Pupuk Kalsium dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika*, 10(2), 107–119.

- Assadid, M. F., & Abror, M 2024. Optimalisasi pertumbuhan dan hasil tanaman tomat varietas To Siva (*Solanum lycopersicum*) dengan pupuk NPK dan silika. *Jurnal Agroteknologi Toprika*, 12(1), 13-19. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i1.7557>ArsipUMSIDA+1ArsipUMSIDA+1.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kakao 2019. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta.
- Baiyin, B., Tagawa, K., Yamada, M., Wang, X., Yamada, S., Yamamoto, S., & Ibaraki, Y. 2021. Study on plant growth and nutrient uptake under different aeration intensity in hydroponics with the application of particle image velocimetry. *Agriculture*, 11(11), 1140. <https://doi.org/10.3390/agriculture11111140>.
- Dogbatse, J. A., Arthur, A., & Osei, K. 2021. Effects of organic and inorganic fertilizers on growth and nutrient uptake by young cacao (*Theobroma cacao* L.). *International Journal of Agronomy*, 2021, 5516928. <https://doi.org/10.1155/2021/5516928>.
- Ermansyah, E. 2012. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao. *Jurnal Agronomi Indonesia*.
- Evizal, R., Prasmatiwi, F. E., Widagdo, S., & Pujisiswanto, H. 2020. Etno-Agronomi Budidaya Kopi Yang Toleran Variabilitas Curah Hujan. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 8(1), 49-59.
- Farhanandi, B. W., & Indah, N. K. 2022. Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), 310–325. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n2.p310-325>.
- Feng, L., Raza, M. A., Li, Z., Chen, Y., Khalid, M. H. B., Du, J., Liu, W., Wu, X., Song, C., Yu, L., Zhang, Z., Yuan, S., Yang, W., & Yang, F. 2019. The influence of light intensity and leaf movement on photosynthesis characteristics and carbon balance of soybean. *Frontiers in Plant Science*, 9, 1952.
- Fitri, M. A. 2020. Analisis Hubungan Data Iklim dan Produktivitas Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Tompobulu dan Gantarangkeke, Kabupaten Bantaeng. *Universitas Hasanuddin*.
- Hadiatul, F. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Ekstrak Rebung Bambu (*Dendrocalamus asper* Backer ex Heyne) Terhadap Keberhasilan dan Pertumbuhan Bibit Sambung Pucuk Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Universitas Andalas*.
- Halid, E., Mutalib, A., & Sufyan, S. 2019. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Urin Sapi. *Agrokompleks*, 19(2), 29-38. Diakses dari <https://ppnp.e-journal.id/agrokompleks/article/download/105/83>.

- Harahap, D. A., Nasution, H. R., & Siregar, L. A. M. 2020. Pengaruh intensitas cahaya terhadap laju fotosintesis dan pertumbuhan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9(2), 81–90. <https://doi.org/10.32734/agroekotek.v9i2.4330>.
- Hasibuan, A. R., Mawarni, L., Hasanah, Y., Irsal, & Fatiani. 2020. Application of bamboo shoot extract as natural plant growth regulator on the growth binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis.) in Tanah Karo. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 454, 012170. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/454/1/012170>.
- Ibnu, M. 2022. Mencapai Produksi Kakao Berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal AgribiSains* Volume 8 Nomor 2.
- Kalaivani, K., & Jawaharlal, M. 2019. Studies on chemical properties of cocopeat with different proportions of organic amendments for soilless cultivation. *International Journal of Chemical Studies*, 7(3), 2604–2607.
- Kasim, N., Nasaruddin, Widiayani, N., Andi Syaiful, S., & Ningsih, S. R. 2024. Growth of cocoa seedlings (*Theobroma cacao* L.) in application of cow manure compost and density of *Bacillus subtilis* bacteria. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 52(2), 187–195. <https://doi.org/10.24831/jai.v52i2.51505>.
- Kurniati, A., Wijaya, H., & Sari, D. P. 2020. Pemanfaatan ekstrak rebung bambu sebagai sumber fitohormon alami untuk merangsang pertumbuhan tunas tanaman. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(1), 52–60. <https://doi.org/10.26877/jpt.v8i1.6899>.
- Kurniawan, D., & Susilowati, A. 2020. Pengaruh kombinasi media tanam organik terhadap pertumbuhan awal tanaman perkebunan. *Jurnal Ilmu Tanaman Tropika*, 17(3), 233–241. <https://doi.org/10.25077/jitt.17.3.233-241.2020>.
- Kusmiah, N., Fitrianti, & Yamin, M. A. 2020. Sifat fisik buah kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pengaplikasian teknik sambung samping. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2).
- Lahive, F., Hadley, P., & Daymond, A. J. 2019. The physiological responses of cacao to the environment and the implications for climate change resilience: A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 39(5). <https://doi.org/10.1007/s13593-018-0552-0>.
- Levi, E. R. 2021. Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Buah Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Pemberian Kapur Dolomit dan Mikoriza Arbuskular. *Universitas Hasanuddin*.
- Ma, T., Mo, W., Lv, B., Wang, W., He, H., Jian, C., Liu, X., Li, S., & Guo, Y. 2024. A review of the nutritional composition, storage challenges, processing technology and widespread use of bamboo shoots. *Foods*, 13(22), 3539. <https://doi.org/10.3390/foods13223539>.

- Marnisa, A., & Samosir, A. 2019. Pengaruh pemberian MOL rebung bambu terhadap pertumbuhan bibit sengan (*Paraserianthes falcataria* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1), 15-22. Diakses dari <https://talenta.usu.ac.id/jpt/article/download/3189/2401/9475>.
- Mellisho-Soto, J., & Kuhn, B. M. 2021. Dynamics of Auxin and Cytokinin Metabolism during Early Root and Hypocotyl Development in *Theobroma cacao*. *Frontiers in Plant Science*, 12, 661529. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.661529>.
- Nair, G. R., & Selvaraju, R. 2020. Cocopeat as a Renewable Organic Resource for Horticultural Crop Production. In *Organic Farming for Sustainable Agriculture* (pp. 189-211). Springer, Cham.
- Nasamsir, Hayata, & Akbar, A. Z. 2022. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian Kombinasi Tandan Kosong Kakao dan Pupuk Nitrogen Pada Media Sub Soil Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(3), 112–119. <https://doi.org/10.33087/agbt.v10i3.1093>.
- Nasaruddin, M. F. 2021. Ekofisiologi, Tanaman Kakao: Kebutuhan Air dan Nutrisi. *Rintis Kemerdeka*. Diakses dari https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/22863/1/Buku%20Ekofis%20Kakao_Nasaruddin%202021.pdf?form=MG0AV3.
- Nasaruddin. 2010. Estimasi Luas Daun pada Tanaman. *Jurnal Penelitian Pertanian*.
- Nasution, T. Sukamto, S. dan Junianto. Y. D. 2015. Morfologi dan Karakteristik Kakao. *Institut Pertanian Bogor*.
- Nurhidayati, I. 2023. Mewujudkan Perkebunan Kakao yang Berkelanjutan: Tantangan dan Peluang. *Mertani*. Diakses dari <https://www.mertani.co.id/id/post/mewujudkan-perkebunan-kakao-yang-berkelanjutan-tantangan-dan-peluang>.
- Nurlaili, S., Prasetyo, T., & Hartati, N. 2022. Efektivitas ekstrak rebung bambu dalam meningkatkan pertumbuhan awal bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrobioteknologi*, 10(3), 112–119. <https://doi.org/10.33087/agbt.v10i3.1093>.
- Olego, M. Á., Quiroga, M. J., López, R., & Garzón-Jimeno, E. (2021). The Importance of Liming with an Appropriate Liming Material: Long-Term Experience with a Typic Palexerult. *Plants*, 10(12), 2605. <https://doi.org/10.3390/plants10122605>.
- Prasetya, Y. A., Ramandhyta Hapsari, A., Miftahul Jannah, N., Gusti Wardhana, A., Prasetyanti Nugroho, B., & Illa Irodah, A. 2022. Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos Dari Fermentasi Kotoran Sapi Di Dusun Dungus Desa Jogos Kecamatan Kunjang Kabupaten Kediri. *J-Dinamika : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(2), 343–346.

- Prasetyo, B. H., & Wulandari, S. 2018. Kajian penggunaan cocopeat dan pupuk organik dalam pertumbuhan vegetatif tanaman kakao. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 20(2), 75–82. <https://doi.org/10.22146/jtl.34387>.
- Puspita, F., Saputra, S. I., & Merini, J. 2018. Berbagai konsentrasi *Bacillus* sp. endofit untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(3), 322–327. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i3.16342>.
- Putri, I. R., & Wahyuni, N. 2021. Rekayasa media tanam subsoil menggunakan bahan organik dan amelioran untuk mendukung pertumbuhan tanaman. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 137–144. <https://doi.org/10.15608/jtl.2021.23.2.928>.
- Rahayu, S., Kurniawan, A., & Wijaya, T. 2023. Karakteristik fisikokimia dan nutrisi cocopeat sebagai media tanam alternatif. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(1), 45-52.
- Rahman, A., & Suryadi, E. 2021. Pengaruh Unsur Iklim terhadap Produktivitas Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) di Kabupaten Sambas. *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(9), 819-825.
- Rahman, M., Ahmed, S., & Khan, M. S. 2021. Role of potassium in water retention and plant growth in cocopeat-based growing media. *Journal of Plant Nutrition*, 44(15), 2198-2210.
- Ramadhani, R. F., Hartawan, R., & Marwan, E. 2024. Pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada berbagai kombinasi pupuk anorganik NPK dan pupuk hayati *Bioneensis* di polybag. *Jurnal Media Pertanian*, 9(1), 19–28. *Jurnal Politeknik Negeri Ketapang*.
- Rasool, S., Ramzan, S., Saleem, M. F., Iqbal, M. M., & Ahmad, S. 2021. Cocopeat: A potential growing media for ornamental plants. *International Journal of Agriculture and Biological Sciences*, 5(1), 43-50.
- Riskiyanto, W. 2023. Pengaruh pemberian kompos ampas kelapa dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agro Plantation*, 3(2), 305–312. *Jurnal Politeknik Negeri Ketapang*.
- Rizaldi, M. 2020. Analisis sifat fisika dan kimia tanah pada lahan perkebunan kakao rakyat di Sulawesi Tengah. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29(1), 64-73. DOI: <https://doi.org/10.22487/agrolandnasional.v29i1.1215>.
- Sabahannur, S., Syam, N., & Ervina. 2023. Mutu fisik dan kimia biji kakao (*Theobroma cacao* L.) pada beberapa jenis klon. *Jurnal Agrotek* Vol. 7 No. 2.
- Saputra, A. A., Wahyudi, & Haitami, A. 2023. Pengaruh Pemberian Berbagai Pupuk Kotoran Ternak terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 12, 44–51. <https://doi.org/10.31258/jgs.12.1.44-51>.

- 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). <https://doi.org/10.25181/jaip.v7i1.1051>.
- Saputra, R., Andayani, S. R., & Yuliani, R. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bibit kakao pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Agroindonesia*, 13(1), 15–21. <https://doi.org/10.21082/ja.v13n1.2023.15-21>.
- Saputri, D. A., Kamelia, M., Widiani, N., & Hermawan, A. 2021. Effect of Bamboo (*Bambusa* sp) Shoot Liquid Organic Fertilizer On Growth of Pre-Anthesis Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.) By Hydroponics. *Jurnal Biota*, 7(1), 17–24.
- Saragih, P., Simanjuntak, W., & Nababan, L. P. 2023. Respons pertumbuhan vegetatif kakao (*Theobroma cacao* L.) pada media tanam subsoil yang dimodifikasi dengan bahan organik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1), 24–32. <https://doi.org/10.14710/jip.15.1.2023.24-32>
- Sari, I. G. 2022. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Lindak Klon PA 191. Politeknik Negeri Jember.
- Sari, M., & Wijaya, A. 2022. Pengaruh Pemberian Ekstrak Rebung Bambu terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 11(2), 87-95.
- Sari, R., Maryam, & Yusmah, R. A. 2023. Penentuan C-Organik pada Tanah untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11–18.
- Schmittmann, O., Christ, A., & Schulze Lammers, P. 2021. Subsoil Melioration with Organic Material—Principle, Technology and Yield Effects. *Agronomy*, 11(10), 1970.
- Shafira, W., Akbar, A. A., & Saziati, O. 2021. Penggunaan Cocopeat Sebagai Pengganti Topsoil Dalam Upaya Perbaikan Kualitas Lingkungan di Lahan Pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 432–443. <https://doi.org/10.14710/jil.19.2.432-443>.
- Siregar, D., & Lestari, N. 2023. Pengaruh aplikasi silika cair dan NPK terhadap pertumbuhan tanaman hortikultura. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 18(2), 110–118.
- Sudarso, S., Nugraha, F., & Kurniawan, A. 2021. Rebung bambu sebagai zat pengatur tumbuh (ZPT) alami mampu meningkatkan pertumbuhan bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrotech*, 7(1), 44-52. Diakses dari <https://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/agrotech/article/download/5228/9289/16974>.

- Sukmawati, S., Handayani, D., & Wulandari, R. 2021. Efek pemberian ekstrak rebung bambu terhadap pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika*, 6(2), 75–83. <https://doi.org/10.25077/jipt.6.2.75-83.2021>.
- Sutanto, R., & Haryono, T. 2020. Sifat Kimia dan Fisik Pupuk Kandang Sapi serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 44(2), 123-132. <https://doi.org/10.2017/jti.v44i2.12345>.
- Sutarmin, D., Ahmad, H., & Salawati, L. 2021. Pertumbuhan bibit kakao pada berbagai komposisi media tumbuh. *Pertanian*, 25(1), 88-95. DOI: <https://doi.org/10.30596/agrium.v25i1.10150>.
- Syahputra, D., & Nuraini, N. 2021. Respon pertumbuhan bibit kakao terhadap pemberian pupuk kandang dan komposisi media tanam. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2), 110–118. <https://doi.org/10.32528/jip.v18i2.4583>.
- Tang, W. 2022. Effect of Light Intensity on Morphology, Photosynthesis and Carbon Metabolism of Alfalfa (*Medicago sativa*) Seedlings. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(15), 8260. <https://doi.org/10.3390/ijms23158260>.
- Tjahjana, B. E., Supriadi, H., & Rokhmah, D. N. 2022. Pengaruh Lingkungan Terhadap Produksi dan Mutu Kakao. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(3), 200-210.
- Wahyuni, S., Widyastuti, S. M., & Sulistyowati, E. 2020. Antimicrobial activity of bamboo shoot extract against plant pathogenic bacteria. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 10(5), 128-133.
- Widyastuti, E. 2021. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Urin Sapi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 9(2), 109-118.
- Wulandari, S., & Prasetyo, B. H. 2022. Kajian penggunaan cocopeat dan pupuk organik dalam pertumbuhan vegetatif tanaman kakao. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 20(2), 75–82. <https://doi.org/10.22146/jtl.34387>.
- Zakariyya, F., & Shofia, HS 2020. Tanaman penaung kakao dan kopi: Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan hasil. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(2), 123-130. Diakses dari <https://iccri.net/tanaman-penanung-kopi-dan-kakao/>.
- Zenita, F. 2018. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(2), 1505-1512. <https://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/1204>.
- Zhang, J., Ge, J., Dayananda, B., & Li, J. 2022. Effect of light intensities on the photosynthesis, growth and physiological performances of two maple species. *Frontiers in Plant Science*, 13, 999026. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.999026>.