

DAFTAR PUSTAKA

- Aprillia, D. N., & Suryadarma, P. (2020). Pemanfaatan biji kakao dalam pembuatan olahan selai coklat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(3), 445-450.
- Arief, A., KL, S. Y., Mubarak, K., Pong, I., & Agung, B. (2016). Penggunaan pupuk ZA sebagai pestisida anorganik untuk meningkatkan hasil dan kualitas tanaman tomat dan cabai besar. *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 4(3), 73-82.
- Astuti, S. K. (2020). Pengaruh Abu Janjang Kelapa Sawit (AJKS) dan KCl terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Media Gambut yang diberi Kompos Tricho (Universitas Islam Riau).
- Badan Pusat Statistik Pertanian Nasional Provinsi Jambi. 2016. Diunduh dari <http://jambi.bps.go.id.pdf>.
- Bahri, S., Masuku, M. A., & Salim, A. C. F. (2021). Karakteristik Biji Kakao Kering (*Theobroma cacao* L) Hasil Perkebunan Petani Kakao di Kecamatan Oba Kota Tidore Kepulauan. *Cannarium*, 19(1).
- Cilas, C., & Bastide, P. (2020). Challenges to cocoa production in the face of climate change and the spread of pests and diseases. *Agronomy*, 10(9), 1232.
- Dalimunthe, B. A. (2016). Respon Pemberian Pupuk ZA dan Pupuk NPK 15.15.15 Terhadap Pertumbuhan Pembibitan Kakao (*Theobroma cacao* L.) Klon RCL dalam polybag. *Jurnal agroplasma*, 3(2).
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022.
- Duada, I. D. M. (2014). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan ZA Terhadap Pertumbuhan Bibit Cacao (*Theobroma cacao* L.). *Agrica*, 7(1), 67-76.
- Efendi, S., Diana, P., & Akhir, N. (2020). Pengaruh beberapa dosis abu janjang kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 45(1), 69-79.
- Effendy, I., Gribaldi, G., & Jalal, B. A. (2019). Aplikasi Sabut Kelapa Dan Pupuk Bokasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Bibit Sawit Di Pre Nurseri. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(2), 405-412.
- Handayani, D., Azwar, F., Wakhid, N., Premono, B. T., Siahaan, H., & Sundari, S. (2023). Morfologi Benih, Pertumbuhan, dan Indeks Mutu Bibit Kemenyan Durame (*Styrax benzoin Dryand*) Pada Berbagai Media Tumbuh. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 20(2), 91-104.

- Handayani, S., & Karnilawati, K. (2018). Karakterisasi dan klasifikasi tanah ultisol di kecamatan indrajaya kabupaten pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 52–59.
- Hemesh, K., & Brar, B. (2020). Role of sulphur in cereal crops: A review. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(6), 1864–1869.
- Ikhwan, M., Jusni, J., & Mahyuddin, M. (2024). Analysis of Indonesian Cocoa's Competitiveness in the International Market. *American Journal of Economic and Management Business*, 2(12).
- Imam, S., & Widyastuti, Y. E. (1992). *Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Iswahyudi, H., & Iskandar, M. (2023). Kandungan unsur hara makro pada kompos fiber dan tandan kosong kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). *Enviroscientiae*, 19(1), 9–9.
- Kasno, A. (2019). Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1), 27-40.
- Kotten, B. E., Jeksen, J., & Malado, M. (2023). Pemupukan Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kelompok Tani Plea Puli Desa Bloro Kecamatan Nita. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), 68–73.
- Kristanto, A. (2019). *Panduan Budidaya kakao*. Pustaka baru press. Jakarta
- Mutaqin, Z., Pratiwi, S. N., Yunita, T. R., Yama, D. I., & Solihin, E. (2025). Efektivitas Beberapa Jenis Pupuk Nitrogen pada Pembibitan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 25(2), 1151–1151.
- Ningsih, R. C., Nusantara, R. W., & Manurung, R. (2024). Karakteristik kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di desa lumut kecamatan toba kabupaten sanggau. *Jurnal Pedontropika*, 10(1), 50–55.
- Nizori, A., Tanjung, O. Y., Ulyarti, U., Arzita, A., Lavlinesia, L., & Ichwan, B. (2021). Pengaruh Lama Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik Bubuk Kakao. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 9(2), 129-138.
- Prabawa, I. D. G. P. (2016). Potensi tandan kosong kelapa sawit dan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai bahan baku pupuk organik (Potential of Oil Palm Empty Fruit Bunches and Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*) As Raw Materials Organic Fertilizer). 8(1), 9–16.

- Prasetyo, A. & Mahananto. (2020). Pengaruh volatilitas harga cocoa dunia terhadap ekspor cocoa indonesia. 20(1), 7–15.
- Pratamaningsih, M. M., Hati, D. P., Erwinda, E., Muslim, R. Q., Muslim, R. Q., & Purwanto, S. (2023). Soil Characteristics and Management of Ultisols Derived from Claystones of Sumatra. *Journal of Tropical Soils*, 29(3), 115–115.
- PT. Tri Saffana Pelita Usaha (2022). Pupuk organik abu jangkos. Jl. Lintas Timur, Desa Penyengat Rendah, Jambi.
- Purba, D., Widjajanto, D. W., & Purbajanti, E. D. (2019). Pengaruh berbagai dosis nitrogen dan waktu pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung hijau (*Solanum melongena* L.). *Journal of Agro Complex*, 3(3), 159-165.
- Putro, A. Z. A., Supriyono, S., Sulandjari, S., & Purnomo, D. (2023). Application of ZA Fertilizer on Growth and Production of Red Ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*). *Journal of Biodiversity and Biotechnology*.
- Santana, F. P., Ghulamahdi, M., & Lubis, I. (2021). Respons pertumbuhan, fisiologi, dan produksi kedelai terhadap pemberian pupuk nitrogen dengan dosis dan waktu yang berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 24-31.
- Sari, D. P. (2023). Kajian Kesuburan Tanah Pada Perkebunan Karet di Kecamatan Kupitan Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Nusantara*, 1(2), 103–107.
- Sarief, S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Bandung: Pustaka Bejana.
- Sasinggala, M. (2024). *Morfologi Tumbuhan 1*. Selat Media.
- Sholeha, P. I., Pasolon, Y. B., Namriah, N., Darwis, D., Erawan, D., & Resman, R. (2023). Pengaruh pemberian pupuk organik limbah kelapa sawit terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah tadah hujan. *Jurnal Agroteknos*.
- Sitohang, N., & Marbun, A. (2025). Karakteristik Buah dan Biji Kakao (*Theobroma Cacao* L.) pada Berbagai Altitude di Dataran Tinggi Dairi. 2(2), 55–65.
- Wally, R. G., & Seme, D. (2022). Efektivitas Pertumbuhan Bibit Tebu Lokal (*Saccharum Officinarum* L.) Dengan Pucuk Metode Chip Dan Responsnya Terhadap Aplikasi Pupuk Nitrogen. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 14(2), 104–112.
- Wibaux, T., Lauri, P. É., Kacou, A. M., Kouakou, O. P., & Vezy, R. (2025). A spatial perspective on flowering in cauliflorous cacao: architecture defines flower cushion location, not its early activity. *Annals of Botany*.

- Wijaya, M. (2020). kakao. Fisiologi Tumbuhan & Biokimia. Badan Penerbit Universitas Negeri Makassar.
- Winarno, A. & Suryanto, B. (2017). Pengaruh tingkat naungan terhadap produktivitas tanaman kakao. Jurnal Agronomi Indonesia.
- Wirayuda, H., Sakiah, S., & Ningsih, T. (2022). Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. 1(1), 19–24.