

## DAFTAR PUSTAKA

- Abel, G., R. Suntari, dan A. Citraresmini. 2021. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Kompos Terhadap C Organik, N Total, C/N Tanah, Serapan N, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Di Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(2): 451-460.
- Airlangga, T. A. dan Y. Parapsan 2023. Pengaruh Komposisi Media Tumbuh Dan Dosis Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao. *Journal of Agriculture and Animal Science (Agrimals)* 3(2): 90-99.
- Ansyari, F. dan Jasmi. 2022. Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir*) Sebagai Pencegahan Stunting. *Agrifor* 11(1): 129-140.
- Anwar, K., Syamsuddin, dan T. Kurniawan. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(3): 621-630.
- Arsensi, I., M. Y. Boy, dan T. Nugrahini. 2022. Pengaruh Pupuk NPK dan Bokashi Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Agrifor* 11(1): 65-74.
- Astuti, M. K., Y. Holle, dan M. Sagrim. 2023. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Teknis Agronomis Budidaya Kakao (*Theobroma cacao L.*) pada Petani PT. Ebier Suth Cokran di Distrik Ransiki Kabupaten Manokwari Selatan. *Jurnal Sosio Agri Papua* 12(1): 86-95.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Kakao Indonesia 2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Budianta, D., M. E. Armanto, Sakiah, dan H. Gunawan. 2025. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Sebagai Fundamental Ekosistem Dan Sumberdaya Alam Berkelanjutan*. Palembang: UNSRI PRESS.
- Defitri, Y., I. Nursanti, dan A. Kurniawan. 2023. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L*) pada Media Tanah Ultisol yang diberi Perlakuan Pupuk Kompos Kotoran Sapi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 23(2): 1193-1198.
- Fadli, M., Syahrani, dan M. G. Kristin. 2021. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK. *Magrobis Journal* 21(2): 312-319.

- Farhanandi, B.W. dan N. K. Indah. 2022. Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *Lentera Bio* 11(2): 310-325.
- Firmansyah, M., E. Wahyudi, I. A. Putra, dan D. Kurniawan. 2020. Pemanfaatan Kompos Bagase Tebu dan Efektifitas Penggunaan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan* 3(2): 84-95.
- Giovan. A., S. Utami, A. Munar, dan I. Apriyanti. 2021. Aplikasi Trichoderma Pada Beberapa Sumber Pupuk Kandang dan Dosis Penggunaan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Dataran Rendah (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian* 9(3): 153-161.
- Gulo, L., R. Harahap, dan, L. H. Harahap. 2023. Respon Produksi Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Sapi Npk 16-16-16. *Jurnal Agriuma* 5(2): 92-97.
- Handayani, R. dan H. Apriani. 2020. Pengaruh Pupuk NPK dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Daun Pada Bibit *Shorea Laevis* Ridl. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa* 6(2): 107-116.
- Hariadi, F. Puspita, dan, S. Yoseva 2015. Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang dengan Tricho-Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L). *JOM Faperta* 2(1): 1-9.
- Herawati, M. Aswin, O. D. Prayitno, Hasbullah, dan R. Efendi. 2023. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Jagung Pada Kondisi N Rendah Di Lahan Sawah Aluvial. *Prosiding Seminar Nasional Sinergi Riset dan Inovasi* 1(1): 13-27.
- Hidayah, M., M. Anwar, dan E. Hidayati. 2022. Analisis Kelayakan Usahatani Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Kecamatan Wanasaba. *Jurnal Agri Rinjani* 2(2): 73-78.
- Hidayat, M. H., N. Susi, S. U. Lestari, V. I. Sari, dan C. Prastari. 2023. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium Cepa*. L.) Akibat Pemberian Asam Humat Dan Npk 16:16:16. *Jurnal Agroteknologi* 1(1): 7-16.
- Juliasih, N. K. A., I. N. Arsana, dan N. N. S. P. Adi. 2023. Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Cau Chocolates Bali. *Jurnal Widya Biologi* 13(2): 103-114.

- Junenti, Nikmah, dan L. Bachrun. 2023. Pengaruh Pupuk NPK dan Klon Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Agrisia* 16(1): 16-25.
- Indah, P. N., Putra, C. A., Endahwati, L., dan Maulana, H. 2021. *Pasca Panen Kakao dan Pembuatan Sabun Kecantikan*. Surabaya: Unggul Pangestu Nirmana.
- Karmawati, E., M. Syakir, dan J. Pitono. 2021. *Budidaya dan Pascapanen Kakao*. Jakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Khasanah, A., O. F. Hajoeningtjas, G. P. Budi, dan R. B. Pamungkas. 2020. Uji Pupuk Urea Slow Release Matriks Komposit Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisin (*Brassica chinensis* L.). *Prosiding Semnas Pertanian* (hlm. 173-180). Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Kotten, B. E., Julianus, J., dan Mario, M. Pemupukan Pada Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L) di Kelompok Tani Plea Puli Desa Bloro Kecamatan Nita. *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat* 1(4): 68-73.
- Krisnawati, E dan B. Adirianto. 2019. *Teknologi Pemupukan Ramah Lingkungan*. Jakarta: Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian.
- Laia, M., S. Luaha, dan R. G. Marpaung. 2021. Pertumbuhan Bibit Kakao Dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK. *Jurnal Agrotekda* 5(1): 98-112.
- Langkong, J. 2023. *Pasca Panen Kakao dan Produk Olahan Coklat*. Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Leoman, R. Oesman, dan L. H. Harahap. 2023. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 dan Pupuk Organik Cair (POC). *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi* 11(4): 226-234.
- Listiana I., R. Bursan, Widiyastuti, A. Rahmat, dan H. Jimad. 2021. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Prngabdian Kepada Masyarakat* 3(1): 1-5.
- Mahdalena, S. Mutmainah, F. F. Hermanda. 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Urea Dan Pupuk Organik Cair Daun Gama. *Jurnal Agrifarm* 12(1): 51-58.

- Manullang, M dan S. RL. Firman. 2019. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrica Ektensia* 13(2) :28-34.
- Marilah, A., R. Husna, dan M. Thedi. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *J. Floratek* 17(2): 62-71.
- Matatula, A. J., A. S. Mahulette, dan V. L. Tanasale. 2022. *Budidaya Tanaman Perkebunan Kakao*. Ambon: Pattimura University Press.
- Nisa, B., A. Rosmala, dan S. Ramadhanty. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Hayati dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L. Ssp. *Chinensis* (L.)). *Media Pertanian* 9(1): 35-43.
- Nizori, A., et al. 2021. Pengaruh Lama Fermentasi Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik Bubuk Kakao. *Jurnal Pangan dan Agoindustri* 9(2): 129-138.
- Nuraeni, A., L. Khairani, dan I. Susilawati. 2019. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Pasutra* 9(1): 32-35.
- Nursanti, I. 2024. Sosialisasi Pemanfaatan Arang Sekam Padi Pada Media Tanam Untuk Mendukung Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Akademik Pengabdian Masyarakat* 2(3): 1-6.
- Onggo, T. M., Kusumiyati, dan A. Nurfitriana. 2017. Pengaruh Penambahan Arang Sekam dan Ukuran *Polybag* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Kultivar ‘*Valouro*’ Hasil Sambung Batang. *Jurnal Kultivasi* 16(1): 298-304.
- Prasetya, R., Idwari, dan Armairi. 2021. Pengaruh Kedalaman Muka Air Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi serta Mutu Fisiologis Benih Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Yang Dihasilkan. *Jurnal Dinamika Pertanian* 37(2): 157-166.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. 2014. *Pelaksanaan Pembibitan dan Penanaman dalam Budidaya Tanaman Kopi*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia. 2017. *Klon-Klon Unggul Kakao Lindak*. Jember: Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia.
- Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. 2019. *Hulu Hilir Kakao*. Bogor: Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.

- Rahayu, S., Safruddin, dan D. W. Purba. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Fases Kelinci dan Pupuk NPK BOOS 324. *Agricultural Research Journal* 16(1): 112-124.
- Sihaloho, V., D., E. Widaryanto, dan E., E., Nurlaelih. 2021. Pengaruh Perbedaan Dosis dan Sumber Nitrogen pada Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 9(5): 291-297.
- Silalahi, F. RL. dan W. Manullang. 2020. Pengaruh Media Tanam terhadap Parameter Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.). *Jurnal Agrium* 22(3): 142-149.
- Sipayung, M., T. Matondang, dan V. T. Nababan. 2020 Pengaruh Pemberian Dosis dan Metode Aplikasi Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Oyong (*Luffa acutangula* L.). *Jurnal Ilmiah Rhizobia* 2(1): 14-23.
- Sukarminingsih, Iskandar, dan H. Ardian. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Pada Media Campuran Tanah Pmk, Kompos dan Pasir. *Jurnal Hutan Lestari* 5(3): 741-747.
- Susanti, A. A. dan R. K. P. Widiyanto. 2022. *Outlook Komoditas Perkebunan Kakao*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian.
- Suwitra, I. K., M. A. Juradi, I. S. Padang, S. Saidah, dan H. Biolan. 2020. Pengaruh Penyungkupan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Perbanyak Generatif. *Agroradi* 4(1): 1-5.
- Tamba, H., T. Irmansyah, dan Y. Hasanah. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) Terhadap Aplikasi Pupuk Kandang Sapu dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agroteknologi* 5(2): 307-314.
- Tanjung, R. J., I. Umarie, dan Oktarina. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Dan Pupuk Organik Cair (POC) Guano Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pare. *UMJember Proceeding Series* 4(6): 1-18.
- Ulva, D. A., Supriyono, dan Pardono. 2019. Efektivitas Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Sistem Tanpa Olah Tanah. *Agrosains* 21(2): 29-33.
- Urfan, M. dan E. S. Wahyuni. 2015. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tomat Cherry (*Solanum*

- lycopersicum* var. *cerasiforme*) Hidroponik Sistem NFT. *Jurnal Agroplant* 8(1): 12-25.
- Wahyuni, M dan Sakiah. 2019. *Buku Ajar Jenis Pupuk Dan Sifat-Sifatnya*. Medan: USU Press.
- Waruwu, P. J. F. dan L. J. M. Gulo. 2024. Hubungan Antara Kompaksi Tanah dan Pertumbuhan Akar : Kajian Fisika Tanah Dalam Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 1(1): 59-64.
- Weihan, R. A., A. B. Saidi, dan R. Rismon. 2023. 2023. Pengaruh Media Tanam Dan Zpt Alami Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agroscript* 5(1): 23-33.
- Widodo, K. H., dan Z. Kusuma. Pengaruh Kompos terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2): 959–967.
- Wijayanto, T., A. Annur, Armin, dan N. Arif. 2024. Keragaman Pertumbuhan Beberapa Genotipe Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Lokal Sulawesi Tenggara yang Ditanam di Desa Lamomea, Kecamatan Konda, Kabupaten Konawe Selatan. *Berkala Penelitian Agronomi* 12(1): 11-20.
- Wulanjari, D., H. Hasanah, Setiyono, dan M. G. Rosyady. 2025. Respon Pemberian Fitohormon Ekstrak Lidah Buaya dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Jurnal Agrotek Tropika* 13(4): 1028-1034.
- Yuniarti, A., E. Solihin, dan A. T. Putri. 2020. Aplikasi Pupuk Organik dan N, P, K Terhadap pH Tanah, P-Tersedia, Serapan P, dan Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Pada Inceptisol. *Jurnal Kultivasi* 19(1): 1040-1046.
- Yunidawati, Wiwik. 2023. Kombinasi Pemberian Ekstrak Bawang Merah Dengan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian* 21(2): 74-86.
- Zega, Y. P., N. Andayani, dan B. Yuniasih. 2025. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Ukuran Polibag terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Pembibitan Utama. *Agroforetech* 3(2): 964-968.
- Zulhakim, M. Z. H. Utama, dan Sunadi. 2022. Pertumbuhan bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di Mainnursery Sebagai Respon terhadap Pupuk Abu Cangkang Sawit Dan kompos Tongkol Jagung. *Jurnal Embrio* 14(1): 29-3