

DAFTAR PUSTAKA

- Anas, I., Sutanto, A., Nuraini, Y. 2019. Karakteristik Kimia Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan Implikasinya Terhadap Kesuburan Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 21 (1): 1-8. <https://doi.org/10.29293/jitl.v21i1.5836>.
- Andayani, R., Mulyani, T., Prasetyo, H. 2016. Penentuan Kandungan Fosfor dalam Kompos Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 1 (2): 45-52.
- Anggraeni, L., Widuri, L. I., Suprihanto, E. 2020. Pemanfaatan urin kambing sebagai pupuk cair organik terhadap pertumbuhan tanaman sawi. *Jurnal* <https://doi.org/10.33603/jai.v5i1.3990>.
- Antonious, G. F., Turley, E. T., Gyawali, B. R., Freeman, A. C. 2023, Influence of Biochar and Animal Manures Application on Ammonia and Nitrate Concentrations in the Root and Shoot of Three Varieties of Turnips. *Agriculture*. 13: 1-14. <https://doi.org/10.3390/agriculture13010137>.
- Anwar, C., Wonggo, D., Mongi, E., Dotulong, V. 2025. Unsur Hara Makro dan Mikro Tanah Kawasan Hutan Mangrove Taman Laut Bunaken. *Jurnal Ilmiah Platax*. 13 (1): 174-181. <https://doi.org/10.35800/jip.v13i1.60807>.
- Ariyanto, B. F., Nugraha, W. T., Suhendra, D. 2021. Identifikasi Lokasi dan Performa Fisik Kambing Perah di Desa Mranggen Kecamatan Srumbung Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. *Buletin Peternakan Tropis*. 2 (2): 98-102. <https://doi.org/10.31186/bpt.2.2.98-102>.
- Brady, N. C., Weil, R. R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. New Jersey: Prentice Hall. https://www.researchgate.net/publication/301200878_The_Nature_and_Properties_of_Soils_15th_edition.
- Ghazi, F. 2021. *Mengenal Sistem Pertanian Organik*. Jakarta: Elementa Agro Lestari. https://books.google.co.id/books?id=zRJ_EAAAQBAJ&pg=PA30&dq=Mengenal+Sistem+Pertanian+Organik.&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwiU9Lag0e2PAxXxzzgGHYq_Oe0Q6AF6BAGGEAM.
- Grafmuller, J., Mollmer, J., Muehe, E. M., Kammann, C. I., Kray, D., Schmidt, H. P., Hagemann, N. 2024. *Granulation compared to co-application of biochar plus mineral fertilizer and its impacts on crop growth and nutrient leaching*. *Scientific Reports*. 14. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66992-0>.
- Gulo, A., Waruwu, J. 2024. Analisis Dampak Pengolahan Tanah Terhadap Sifat Fisika Dan Kualitas Tanah. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1 (1): 217-222. <https://doi.org/10.70134/penarik.v2i3.129>.
- Gulo, N. O., Lase, S. W. A., Laoli, D. S. T., Gulo, M., Lase, N. K. 2024. Pemanfaatan Lahan Dengan Sistem Pengolahan Yang Baik Dan Penggunaan Pupuk Organik Untuk Menerapkan Sistem Pertanian Berkelanjutan. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1 (2): 30-39. <https://doi.org/10.70134/penarik.v1i2.178>.
- Gunawan, A., Cornelia, A., Nugroho, B. M. B., Hastiawan, I. F., Tolanda, I., Leunupun, M. S., Budisusanto, P. K., Christy, R. T. A., Asri, T. A. M.,

- Johana, W., Adipratama, Y. W. P., Andika, I. P. 2022. Pemanfaatan Limbah Ternak Sebagai Pupuk Organik untuk Mendukung Pengembangan Sektor Pertanian dan Perkebunan Desa Segoroyoso. *Jurnal Atma Inovasia (JAI)*. 2 (4): 382-386. <https://ojs.uajy.ac.id/index.php/jai/article/view/5216/2662>.
- Hairiah, K., Rahayu, S., Utami, S. R. 2011. Pengelolaan Bahan Organik Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah. *Jurnal Tanah Tropika*. 16 (3): 197-204.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Haryanto, B., Wibowo, A. 2018. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 6 (1): 12-18. <https://doi.org/10.32734/jat.v6i1.1785>.
- Hermawan, A., Mulyani, A. 2015. Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Pertanian terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 17 (1): 45-52.
- Hong, J., Xu, F., Chen, G., Huang, X., Wang, S., Du, L., Ding, G. 2022. Evaluation of the Effects of Nitrogen, Phosphorus, and Potassium Applications on the Growth, Yield, and Quality of Lettuce (*Lactuca sativa L.*). *Agronomy*. 12: 1-15. <https://doi.org/10.3390/agronomy12102477>.
- Huda, S., Wikanta, W. 2017. *Aksiologiya: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 1 (1): 26-35. <https://doi.org/10.30651/aks.v1i1.303>.
- Indriyani, N., Wardiyati, T., Nawawi, M. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman *Brassica rapa L.* Dan *Brassica juncea L.* *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (5): 734-741. <https://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/download/703/727/2117>.
- Jamilah, N., Roesfiansjah, M., Subekti, S. 2018. Analisis Nitrogen Total dengan Metode Kjeldahl pada Berbagai Jenis Pupuk Organik. *Jurnal Agroteknologi*. 12 (1): 67-74.
- Junus, M., Akhiroh, P., Putritamara, J. A. 2023. *Pengelolaan Limbah Ternak*. Malang: UB Press. https://books.google.co.id/books?id=B_XaEAAAQBAJ&pg=PA6&dq=Pengelolaan+Limbah+Ternak&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwi7w7K9xO2PAxWvg2MGHWmfJiIQ6AF6BAGGEAM.
- Kacar, B. 2002. *Pengantar Analisis Tanah dan Tanaman*. Yogyakarta: UGM Press.
- Kumar, S., Dhar, S., Barthakur, S., Rajawat, M. V. S., Kochewad, S. A., Kumar, S., Kumar, D., Meena, L. R. 2021. Farmyard Manure as K-Fertilizer Modulates Soil Biological Activities and Yield of Wheat Using the Integrated Fertilization Approach. *Frontiers in Environmental Science*. 9: 1-15. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.764489>.
- Lauryn, M. S., Saparudin, A., Ibrohim, M. 2021. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Hewan Ternak Kambing Dengan Metode *Certainty Factor (CF)*. *Jurnal Sistem Informasi*. 8 (1): 18-23. <https://doi.org/10.30656/jsii.v8i1.2947>.
- Lukito, A. M., Mulyono., Tetty, Y., Iswanto, H., Riawan, N. 2010. *Buku Pintar Budi Daya Kakao*. Jakarta: AgroMedia Pustaka. https://books.google.co.id/books?id=x3CTMHRATpEC&pg=PA299&dq=Buku+Pintar+Budi+Daya+Kakao&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwi7w7K9xO2PAxWvg2MGHWmfJiIQ6AF6BAGGEAM.

[a=X&ved=2ahUKEwjRstC59O2PAxUKzTgGHewJOS0Q6AF6BAgJEA](#)
[M.](#)

- Lyu, R. T., Huang, C. H. 2022. Supplementation of Manure Compost with *Trichoderma asperellum* improves the Nutrient Uptake and Yield of Edible Amaranth under Field Conditions. *Sustainability*. 14 (9): 2-13. <https://doi.org/10.3390/su14095389>.
- Maghfiroh, C N., Malik, A., Tarigan, R., Rizky, D. 2025. Strategi Budidaya Kakao Berkelanjutan (*Theobroma cacao* L.) Melalui GAP (Good Agricultural Practices) Berbasis Proyeksi Lahan Produktif 2026-2036. *AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*. 9 (1): 39-47. <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/index.php/ags/article/download/4120/3988/8540>. <https://doi.org/10.51589/77wka786>.
- Marbun, P. 2021. Pengaruh Pemupukan Terpadu terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kakao. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 40 (2): 87-94. <https://doi.org/10.21082/jppt.v40n2.2021.p87-94>.
- Mardewi, N. K., Tonga, Y., Sutapa, I. G., Natama, I. P. N., Pranamya, I. A. K., Koni, M. B. 2021. Processing Livestock Waste into Organic Fertilizer in the Kelompok Usaha Bersama (KUBE) Rare Angon Goat Farming in Temesi Village, Gianyar Regency. *Asian Journal of Community Services (AJCS)*. 3 (8): 791-800. <https://doi.org/10.55927/ajcs.v3i8.10955>.
- Marschner, P. 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Cambridge: Academic Press. https://books.google.co.id/books?id=a-hKcXXQuAC&pg=PA284&dq=Marschner%27s+Mineral+Nutrition+of+Higher+Plants.&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwi68ofc-O2PAxVU9jgGHc3JAKYQ6AF6BAgMEAM.
- Murbandono, H. S. L. 2008. *Membuat Kompos Edisi Revisi*. Jakarta: Penebar Swadaya. https://books.google.co.id/books?id=6L0l_x1L_QoC&pg=PT3&dq=Membuat+Kompos+Edisi+Revisi&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwiNz4yV0u2PAxV8zzgGHeyXKJoQ6AF6BAgMEAM.
- Nanditya, W. K., Yuriati, Y., Prastowo, J., Nugraheni, Y. R., Oematan, A. B., Awaludin, A. 2023. Studi kasus: parasit gastrointestinal pada kambing PE (Peranakan Ettawa) di Girimulyo, Kulon Progo, D. I. Yogyakarta. *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series*. 4: 163-171.
- Nasution, M. N., Hanafiah, D. S. 2018. Peran Mikroorganisme Tanah dalam Peningkatan Kesuburan dan Produktivitas Tanaman. *Jurnal Agroekoteknologi*. 6 (2): 100-110. <https://doi.org/10.32734/jaet.v6i2.1547>.
- Nisa, K., Prasetyo, B., Hermawan, D. 2019. Analisis Kalium dalam Pupuk Organik Cair Menggunakan AAS. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 20 (1): 101-109. <https://doi.org/10.22146/jntt.56616>.
- Novitasari, D., & Caroline, J. (2021). Kajian Efektivitas Pupuk Dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing Dan Ayam. *Prosiding Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan Dan Infrastruktur*. 442-447. <https://ejurnal.itats.ac.id/stepplan/article/view/1606>.

- Nugroho, H., Haryanto, B., Utama, I. K. 2020. Karakteristik Morfologi dan Performa Produksi Kambing Peranakan Etawa (PE) di Berbagai Agroekosistem di Indonesia. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*. 25 (2): 95-102.
<https://ejournal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jitv/article/view/10041>.
- Nugroho, S., Astuti, E. P. 2021. Efektivitas Pupuk Kandang Kambing dalam Meningkatkan Bobot Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 8 (1): 33-40.
<https://doi.org/10.21082/jtip.v8n1.2021.p33-40>.
- Nugroho, T., Herlina, N., Pramudya, P. 2020. Potensi Kotoran Kambing Sebagai Pupuk Organik. *Jurnal Agrokompleks*, 2 (1): 33-40.
- Nurhayati, D. R. 2021. *Peran Pupuk Kandang Terhadap Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.)*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
[https://books.google.co.id/books?id=vNZUEAAAQBAJ&pg=PA105&dq=Peran+Pupuk+Kandang+Terhadap+Tanaman+Kacang+Hijau+\(Vigna+radiata+L.\)&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKewiR17aye2PAxUO1jgGHWkvHPYQ6AF6BAgGEAM](https://books.google.co.id/books?id=vNZUEAAAQBAJ&pg=PA105&dq=Peran+Pupuk+Kandang+Terhadap+Tanaman+Kacang+Hijau+(Vigna+radiata+L.)&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKewiR17aye2PAxUO1jgGHWkvHPYQ6AF6BAgGEAM).
- Parnata, A. S. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
https://books.google.co.id/books?id=HXNt8hyCij0C&pg=PA117&dq=Meningkatkan+Hasil+Panen+dengan+Pupuk+Organik&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKewiumITi2e2PAxVKz6ACHWnpAskQ6AF6BAgLEAM.
- Prasetyo, B., Dewi, M. R. 2021. Pengaruh Kombinasi Kompos Jerami Dan Pupuk Kandang Terhadap Kesuburan Tanah Dan Hasil Kakao. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 7 (3): 103-110.
- Prihanani, N. I., Ummami, R., Dalimunthe, N. W. Y., Ridlo, M. R. 2019. Evaluasi Kualitas Susu Kambing Etawa yang Dikoleksi dari Peternakan Berskala Kecil di Wilayah Samigaluh, Kulon Progo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. 3 (1): 25-32. <https://doi.org/10.22146/jntt.56616>.
- Purbajanti, E. D., Sulistyarningsih, E., Hadi, S. 2020. Aplikasi pupuk kandang terhadap kesuburan tanah dan hasil tanaman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 22 (1): 1-7. <https://doi.org/10.29293/jitl.v22i1.10188>.
- Purnomo, D., Jamhari., Irham., Darwanto, D. H. 2015. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Petani Terhadap Jumlah Pembelian Pupuk Cair. *Jurnal Social Economic of Agriculture*. 4 (2): 16-27.
<https://media.neliti.com/media/publications/23064-ID-faktor-faktor-yang-mempengaruhi-petani-terhadap-jumlah-pembelian-pupuk-cair.pdf>.
- Putri, R. N., Sari, D. P., Wulandari, D. 2020. Penggunaan Pupuk Organik Cair dan Mikroorganisme Lokal Dalam Meningkatkan Hasil Kakao dan Ketahanan Terhadap Hama. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5 (3): 210-218.
<https://doi.org/10.32734/jat.v5i3.3929>.
- Rachman, A., Nurida, N. L., Subardja, D. 2018. *Strategi Pengelolaan Pupuk Cair Organik dari Limbah Ternak*. Bogor: Balai Penelitian Tanah, Kementerian Pertanian.

- Rasyid, M. A., Suryani, F., dan Hidayat, N. 2021. Analisis Kandungan Unsur Hara pada Feses Kambing dan Potensinya sebagai Pupuk Organik. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 5 (2): 76-85.
- Setiawan, A., Ramadhan, T., Sari, M. 2020. Perbandingan Efektivitas Pupuk Kandang Ayam, Kambing, Dan Kompos Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kakao. *Jurnal Pertanian Lestari*. 10 (2): 67-74.
- Siregar, M. A., Lubis, M., Hidayat, T. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 17 (1): 15-22.
- Siregar, M. R., Wahyuni, S., Mulyani, A. 2020. Penetapan Fosfor dan Kalium dalam Kompos Limbah Organik. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 5 (2): 115-122. <https://doi.org/10.32734/jat.v5i2.3947>.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *Buana Sains*. 18 (2): 109-124. <https://doi.org/10.33366/bs.v18i2.1184>.
- Standar Nasional Indonesia. 2024. *Pupuk NPK Padat - Standar Nasional Indonesia*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. <https://www.scribd.com/document/824106736/32-SNI-2803-2024-Pupuk-NPK>.
- Steven, S., Imamah, D. Y., Amalia, S., Akbar, S. H., Alfaidah, C., Nurhalisa, S., Fakhroh, L. I., Kirana., Rokhmah, D. 2025. Pengolahan Limbah Ternak Menjadi Pupuk Kandang Di Desa Mandiro Kabupaten Bondowoso Menuju Desa Sehat. *CONSEN: Indonesian Journal of Community Services and Engagement*. 5 (1): 26-36. <https://doi.org/10.57152/consen.v5i1.1637>.
- Suarmaprasetya, R. A., Soemarno. 2021. Pengaruh Kompos Kotoran Kambing Terhadap Kandungan Karbon Dan Fosfor Tanah Dari Kebun Kopi Bangelan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8 (2): 505-514. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.21>.
- Sudarmadji, S., Haryono, B., Suhardi. 2007. *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta: Liberty.
- Sukmawati, N., Nurhidayati, N. 2020. Pemanfaatan Bioaktivator dalam Pembuatan Pupuk Organik Untuk Tanaman Kakao. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25 (2): 89-95.
- Supriyadi, E. 2020. Analisis Produktivitas Kakao dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 7 (1): 45-53.
- Supriyadi, T., Wibowo, S., Nurhayati, M. 2017. Preparasi dan Uji Hara Pupuk Organik Padat dari Kotoran Ternak. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 1 (1): 25-31.
- Suryani, N., Widodo, P. 2018. Efektivitas Beberapa Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Agronomi Tropika*. 3 (1): 45-52.
- Suryanto, A., Prasetyo, B. H., Nugroho, K. 2017. Efektivitas pupuk Kandang Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Kakao. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17 (3): 205-213.
- Susilo, G., Sutarno. 2012. *Budidaya Kakao*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Yogyakarta: Kanisius.

- Sutedjo, M. M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutejo, R., Rahmawati, L. 2016. Kandungan Hara dan Efektivitas Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hortikultura. *Agrosains*. 18 (2): 75-82. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jbio/article/view/18063&>
- Suwignyo, R. A., Fadhilah, A., Yuliani, E. 2018. Efisiensi Pemupukan Berdasarkan Faktor Iklim dan Sifat Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 12 (2): 75-84.
- Syekhfani. 2015. Kesuburan Tanah dan Ketersediaan Unsur Hara. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 17 (2): 112-120.
- Tan, K. H. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management*. Florida: CRC Press.
- Taufik, M., Haryanto, A., Siregar, H. 2021. Respons Tanaman Kakao terhadap Pemberian Pupuk Organik Berbasis Kotoran Kambing. *Jurnal Agronomi Tropika*. 9 (1): 34-42. <https://doi.org/10.32734/jat.v9i1.5144>.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Kencana. https://books.google.co.id/books?id=i1e-DwAAQBAJ&pg=PA242&dq=Ilmu+Tanah:+Dasar-Dasar+dan+Pengelolaan&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwiKuvPF6e2PAxXNxDgGHT4HA50Q6AF6BAgNEAM.
- Wahyudi, A. Priyanto, S. 2020. Fisiologi Tanaman kakao dan Implikasinya terhadap Produksi. *Jurnal Agronomi Tropika*. 8 (1): 25-32. <https://doi.org/10.32734/jat.v8i1.3920>.
- Wahyudi, E. 2015. Nutrisi Tanaman Kakao dan Strategi Pemupukan Berimbang. *Jurnal Perkebunan*. 31 (2): 87-96.
- Wahyuni, S., Saputra, D., Lestari, R. 2019. Pengaruh Pupuk Organik dan Mikroorganisme Lokal Terhadap Hasil dan Mutu Biji Kakao. *Agroforestry Journal*. 12 (2): 100–108. <https://doi.org/10.32734/jat.v10i1.3990>.
- Wahyuni, T. S., Nugroho, A. A., Pramudji, T. 2017. Efektivitas pupuk cair urin sapi terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah. *Jurnal Hortikultura*. 27 (3): 201-210. <https://doi.org/10.21082/jhort.v27n3.2017.p201-210>.
- Wei, L., Li, J., Qu, K., Chen, H., Wang, M., Xia, S., Cai., H., Long, X. E., Miao, Y., Liu, D. 2024. Organic fertilizer application promotes the soil nitrogen cycle and plant starch and sucrose metabolism to improve the yield of *Pinellia ternata*. *Scientific Reports*. 14. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63564-0>.
- Wihardjaka, A., Harsanti, E. S. 2021. Dukungan Pupuk Organik untuk Memperbaiki Kualitas Tanah pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *Jurnal Pangan*. 30 (1): 53-64. <https://doi.org/10.33964/jp.v30i1.496>.
- Wijayanti, N., Suryaningtyas, V. N., Prasetya, B. 2021. Pemanfaatan Kompos Jerami Padi sebagai Pupuk Organik: Kandungan Hara dan Pengaruhnya Terhadap Tanah. *Jurnal Pertanian Organik*. 3 (1): 22-30. <https://doi.org/10.21070/jpo.v3i1.5225>.
- Wijayanti, S., Harjono, Lestari, Y. 2020. Perbandingan Kandungan Hara dan Pengaruh Pupuk Ayam dan Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman

- Hortikultura. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 25 (2): 76-84.
<https://doi.org/10.18343/jipi.25.2.76>.
- Wood, G. A. R., Lass, R. A. 2001. *Cocoa (4th ed.)*. Oxford: Blackwell Science Ltd.
[https://books.google.co.id/books?id=urs9QCMKOW4C&pg=PR4&dq=Cocoa+\(4th+ed.\)&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwj-18zTxeqPAxWBzTgGHbFCGq8Q6AF6BAgLEAM](https://books.google.co.id/books?id=urs9QCMKOW4C&pg=PR4&dq=Cocoa+(4th+ed.)&hl=id&newbks=1&newbks_redir=1&sa=X&ved=2ahUKEwj-18zTxeqPAxWBzTgGHbFCGq8Q6AF6BAgLEAM).
- Wulandari, D. Y., Lubis, H. P., Franita, R., Amanda, A. 2023. *Peramalan Perencanaan Biaya Pengelolaan Peternakan Kambing Peranakan Etawa*. Medan: Tahta Media Group.
<https://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/310>.
- Yulistiani, D., Suryanto, A., Lestari, E. 2019. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Kakao terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 7 (2): 105–112.
- Yuwariah, Y., Mulyani, A. 2019. Pengaruh Sistem Pemupukan Terpadu Terhadap Hasil dan Efisiensi Serapan Hara Tanaman Kakao. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 6 (1): 1-9. <https://doi.org/10.21082/jtip.v6n1.2019.1-9>.
- Zebua, T., Gulo, S. M., Gulo, S. S. 2025. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Kulit Tanah. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*. 2 (1): 209-213.
<https://doi.org/10.62951/flora.v2i1.268>.
- Zendrato, M. W., Gulo, N. A., Nazara, L. H. K., Waruwu, V. J., Gulo, S., Gulo, R. R., Zebua, H. P. 2024. Kajian Penggunaan Pupuk Organik Dan Dampaknya Terhadap Pertanian Berkelanjutan. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1 (2): 113-119. <https://doi.org/10.70134/penarik.v1i2.215>.