

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, H. F., dan Wijayanti, F. (2023). *Mengenal Karakteristik dan Jenis Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia*. Jejak Pustaka: Yogyakarta.
- Agusni dan Satriawan, H. (2012). Perubahan Kualitas Tanah Ultisol Akibat Penambahan Berbagai Sumber Bahan Organik. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 12(3), 32–36.
- Alibasyah, M. R. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1), 75–87.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi Tanaman Sayuran, 2021-2023*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/production-of-vegetables.html>
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Statistik Indonesia 2025*. *Statistik Indonesia 2020*, 1101001, 790.
- Cahyono, Bambang, 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2012). *Teknis Perbanyakan dan Sertifikasi Benih Sawi*. Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian, Jakarta. Halaman 19-29.
- Dermawan, A. M. (2020). *Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Guano terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)* (Vol. 3, Issue 4). Universitas Andalas.
- Dunggio, Y., dan Made, I. S. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Guano Walet Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah*, 1(1), 18–26.
- Eliartati, Iskandar, dan Sumawinata, B. (2015). Respon Tanaman Caisim Terhadap Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Diperkaya Abu Boiler. *Jurnal Dinamika Pertanian*, XXX(2), 133–138.
- Fadli, Q. (2024). *Pengaruh Beberapa Amelioran Biochar Terhadap Nitrat (NO₃-) dan Emisi Nitrous Oxide (NO₂) Pada Ultisol Yang Ditanami Kedelai*. Universitas Andalas.
- Hafiz, F. B., Tucher, S. von, & Rozhon, W. (2022). Plant Nutrition: Physiological and Metabolic Responses, Molecular Mechanisms and Chromatin Modifications. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(8), 10–13. <https://doi.org/10.3390/ijms23084084>
- Handayani, F. E., Rohadi, S., dan Maryanto, J. (2020). *Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (Brassica oleracea var. alboglabra)*, 3(2), 36–45.



- Hayanti, E. D. N., Yuliani, dan Fitrihidayati, H. (2014). Penggunaan Kompos Kotoran Kelelawar (Guano) untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). *LenteraBio*, 3(1), 7–11.
- Korn, L., Ngang, C., Ader, D. R., dan Srean, P. (2023). Bat Guano Application Rate in Horticulture in Cambodia: An Experiment With Tomato. *Journal of Agricultural Science*, 15(11), 24. <https://doi.org/10.5539/jas.v15n11p24>
- Kristanto, D., dan Arifin Aziz, S. (2019). Aplikasi Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.) Organik di Yayasan Bina Sarana Bakti, Cisarua, Bogor, Jawa Barat. *Buletin Agrohorti*, 7(3), 281–286. <https://doi.org/10.29244/agrob.v7i3.30192>
- Mardhiana, M., Murti Laksono, A., dan Kapsah, K. (2019). Pengaruh Pemberian Guano Walet Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *J-PEN Borneo : Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.35334/jpen.v2i1.1498>
- Milyana, R. A., Wahyuning, E., dan Gagung, J. (2019). Pengaruh Pupuk Guano Dan Trichoderma sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Cabai Rawit. *Jurnal Agriekstensi*, 18(2), 117–124.
- Muindi, E. M. (2019). Understanding Soil Phosphorus. *International Journal of Plant & Soil Science*, 31(2), 1–18. <https://doi.org/10.9734/ijpss/2019/v31i230208>
- Munarso, Y. P. (2011). Keragaan Padi Hibrida pada Sistem Pengairan Intermittent dan Tergenang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30 (2), 189–195.
- Munir, J., dan Herman, W. (2019). Fenomena Berbagai Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan Di Sumatera Barat. *Ziraa'Ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(2), 146. <https://doi.org/10.31602/zmip.v44i2.1736>
- Ngantung, J. A. B., Rondonuwu, J. J., dan Kawulusan, R. I. (2018). Respon Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Dan Anorganik Di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Eugenia*, 24(1), 44–52. <https://doi.org/10.33791/eug.v24i1.2018.21652>
- Ningsih, D. W. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Kotoran Kambing Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica campestris* var. chinensis).
- Nirwana. (2017). *Kandungan Phospor Dan Kalium Kompos Dari Imbangan Feses Ayam Dan Limbah Jamu Labio-1*. Universitas Hasanuddin.
- Oktari, H. (2025). Fenologi Perkecambahan, Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Microgreens dengan Metode DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl). [Skripsi]. Universitas Andalas.
- Pambudi, S. (2018). *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Cemilan Sehat dan Lezat Multimanfaat*.
- Prasetyo, dan Suriadikarta. (2006). Karakteristik dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol (PMK) untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (2) : 39-47. *Jurnal Litbang*, 25(2), 39–47.

- Prengki, S., dan Fauzi, S. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2), 265–264.
- Rukmana, R. 1997. *Bertanam Petai Dan Sawi*. Yogyakarta, Penerbit Kansius.
- Saidy, A. R. (2018). Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi Dan Metode Studi. In *Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press*.
- Sangadji, Z. (2018). Kajian Sistem Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Di Petani Kelurahan Malawele Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Median : Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 9(1), 16–24. <https://doi.org/10.33506/md.v9i1.312>
- Saputri, S. S., Jumadi, R., dan Lailiyah, W. N. (2025). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L .) Dengan Pemberian Pupuk Guano dan NPK 16 : 16 : 16 Dengan Berbagai Dosis . *Jurnal Tropicrops* 8(1), 14–28.
- Satheesh, V., Tahir, A., Li, J., dan Lei, M. (2022). Plant Phosphate Nutrition: Sensing the Stress. *Stress Biology*, 2(1). <https://doi.org/10.1007/s40221-022-00039-0>
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., dan Amin, Z. (2024). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *AGROADIX : Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 41–49. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v7i2.6462>
- Shetty, S., Sreepada, K. S., dan Bhat, R. (2013). Effect of bat guano on the growth of *Vigna radiata* L. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 3(3), 1–8.
- Sri Marginingsih, R., Nugroho, A. S., Dzakiy, M. A. (2018). Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair Pada Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Hidroponik Drip Irrigation System. *Jurnal Biologi & Pembelajarannya*, 5(1), 44–51.
- Suhartono, Sholehah, D. N., dan Mardianto, R. S. (2020). Respon Pertumbuhan dan Produksi *Andrographolida* Tanaman Sambitoto (*Andrographis paniculata* Nees) Akibat Perbedaan Dosis Pupuk Guano. *Rekayasa*, 13(2), 164–171. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v13i2.6905>
- Suryana, I. M., Sujana, I. P., dan Gai, Y. R. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Guano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 14(1):61-67
- Susetya, D. (2025). *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Pustaka Baru Press.
- Suwarno, dan Idris, K. (2007). Potensi Dan Kemungkinan Penggunaan Guano Secara Langsung Sebagai Pupuk Di Indonesia. *Jurnal Tanah Dan Lingkungan*, 9(1), 37–43.
- Tanari, Y., dan Pangli, M. (2024). Respon Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Terhadap Aplikasi Pupuk Guano. *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(1), 67. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v9i1.5029>
- Tanni, S. T., Islam, Md. N., Sultana, S., Harun-Ur-Rashid, Md., dan Rahim, Md. (2023). Genetic Variability Studies of “Flowering Chinese Cabbage (*Brassica r*

subsp. *Chinensis* var. *parachinensis*)” in Bangladesh. *Advances in Zoology and Botany*, 11(5), 384–391. <https://doi.org/10.13189/azb.2023.110506>

Wati, K. R., Hazriani, R., dan Manurung, R. (2025). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Ultisol Pada Dua Penggunaan Lahan Di Desa Pak Bulu Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 12(1), 107–116. <https://doi.org/10.21776/ub.jtssl.2025.012.1.11>

Wieczorek, M. N., Dunkel, A., Szwengiel, A., Czaczyk, K., Drożdżyńska, A., Zawirska-Wojtasiak, R., dan Jeleń, H. H. (2021). The Relation Between Phytochemical Composition and Sensory Traits of Selected Brassica Vegetables. *LWT-Food Science and Technology*. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.113028>

Winarsih, D., Prihastanti, E., dan Saptiningsih, E. (2012). Kadar Serat dan Kadar Air serta Penampakan Fisik Produk Pascapanen Daun Caisim (*Brassica juncea* L.) yang Ditanam pada Media dengan Penambahan Pupuk Organik Hayati Cair dan Pupuk Anorganik. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 14(1), 25. <https://doi.org/10.14710/bioma.v14n1.25-32>

