

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. (2020). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoi (*Brassica chinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman Samarinda.
- Alkausar, A. (2021). Aplikasi Gandasil D dan Pupuk NPK 16: 16: 16 Terhadap Pertumbuhan Setek Batang Serai (*Cymbogon Citratus*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Ananda Putri, O. E., & Koesriharti. (2023). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.H. Bailey) Akibat Aplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Nitrogen. *Planttropica: Journal of Agricultural Science*, 008(1), 8–18.
- Ansyahri, A.A. (2021). Pengaruh Pupuk Kascing dan NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) *Skripsi*. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Arnon, D.I. (1949). Copper enzymes in isolated chloroplast, polyphenol oxidase in Beta vulgaris. *Plant Physiology*. (2), 1-15.
- Asby, H., (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). Undergraduate thesis. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Badan Pusat Statistik. (2026). *Produksi Tanaman Sayuran Buah dan Semusim* (ton), 2023-2025.
- Bendanan, A., Patadungan, A, M., Tandirerung, W. Y., Oktafianus, S. (2025). Pengaruh Pupuk Organik Bokashi Limbah Ternak Ayam Petelur Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Brokoli Hijau. (*Brassica oleracea* var. italica). *plantklopedia: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 5(2), 110-125.
- Chaniago, R., & Yulanda, K. (2016). Pengaruh Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans*). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 20(2), 128-132.
- Dahlianah, I., Emilia, I., & Utpalasri, R. L. (2021). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Substitusi POC Sampah Rumah Tangga Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2), 337-344.
- Damayanti, N. S., D. W. Widjajanto, & Sutarno. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Dibudidayakan pada Berbagai Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik. *Journal Agro Complex*, 3(3), 142–150.
- Devi, S. B., Rahmi, H., & Rahayu, Y. S. (2024). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Cair dari Limbah Organik. *Jurnal Agroplasma*, 11(1), 1-5.

- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. (2019). *Komposisi Kimia Sawi*. Depkes RI. Jakarta.
- Efendi, E., Purba, D. W., & Nasution, N. U. (2017). Respon Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Bokashi Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*, 13(3), 20-29.
- Gardner, F.P., Pearce, R.B., & Mitchell, R.L. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: UI-Press.
- Gill, S. K., Rossi, M., Bajka, B., & Whelan, K. (2021). Dietary Fibre In Gastrointestinal Health and Disease. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, 18(2), 101–116.
- Gunawan, A., Mardhiansyah, M., & Arlita, T. (2016). Uji Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Trubusan Dari Tunggul Sisa Penebangan *Eucalyptus Pellita* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Gustianty, L. R. & T. G. H Saragih. (2020). Tanggap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Terhadap Media Tanam dan Pupuk NPK Pada Pipa Paralon. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan Ke-4 Tahun 2020*, September. 1037–1050.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., & Sunarjo. (2016). *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya.
- Hata, F. T., Silva, D. C., Yassunaka, N. N., de Queiroz Cancian, M. A., Sanches, I. A., Poças, C. E. P., Ventura, M. U., Spinosa, W. A., & Macedo, R. B. (2023). Leafy Vegetables' Agronomic Variables, Nitrate, and Bioactive Compounds Have Different Responses to Bokashi, Mineral Fertilization, and Boiled Chicken Manure. *Horticulturae* 9(2), 1-11.
- Hendriyani, I.S., Setiari, N., & Nurchayati, Y. (2018). Kandungan Klorofil dan Laju Fotosintesis pada Tanaman Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L.) Pada Berbagai Umur. *Jurnal Biologi Tropika*, 1(2), 38–43.
- Hidayah, A. L., Dwiratna, S., Prawiranegara, B. M. P., & Amaru, K. (2020). Kinerja dan Karakteristik Konsumsi Energi, Air, dan Nutrisi Pada Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Menggunakan Sistem Fertigasi Deep Flow Technique (DFT). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(2), 125–134.
- Hidayat, T., Prasetyo, B. H., & Setyorini, D. (2021). Ketersediaan Fosfor Pada Tanah Masam dan Strategi Pemanfaatannya untuk Tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2), 155-168.
- Jarangga, M.A., Ali, A., & Maruapey, A. (2018). Pengaruh Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Median*, 10(2), 1-11.
- Jayati, R. D. & I. Susanti. (2019). Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair Dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biosilampari* 1(2), 73-77.

- Karamat, U., Sun, X., Li, N., & Zhao, J. (2021). Genetic regulators of leaf size in *Brassica* crops. *Horticulture Research*, 8(91), 1-11.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2006). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 2/Pert./HK.060/2/2006 tentang Pupuk Organik dan Pembenah Tanah*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.
- Kholifah, S., & Maghfoer, M. D. (2019). Respon Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Kambing. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8), 1451–1460
- Kusuma, M. E. (2013). Penggunaan Dosis Pupuk Kotoran Ternak Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi *Brachiaria Humidicola* Pada Pemotongan Pertama. *Jurnal Ilmu Hewan Tropical* 4(1), 16-20.
- Lakitan, B (2011). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*, PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga, Pinus & Marsono. (2013). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya. 57 hlm.
- Marschner, H. (Ed.). (2011). *Mineral Nutrition Of Higher Plants*. Academic Press.
- Maryono, E., Syafruddin, D., Supiandi, M. I., Bustami, Y., & Lisa, Y. (2019). Pertumbuhan Tinggi Tanaman Sawi Hijau Melalui Pemberian Campuran Media Tanam Berbahan Apu-Apu (*Pistia stratiotes*). *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, 6(1), 7–12.
- McKinney, G. (1941). Absorption of light by chlorophyll solutions. *The Journal of Biological Chemistry*, 140(2), 315-322.
- Nasution, R. N. S., Warnita, W., & Zainal, A. (2025). Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Cair Terhadap Kandungan Klorofil, Serat Kasar dan Vitamin C pada Tanaman Pakcoy secara Hidroponik. *Agroteknika*, 8(1), 164-178.
- Nuraeni, A., Khairani, L., & Susilawati, I. (2019). Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Pastura*, 9(1), 32–35.
- Nurbani. (2017). Bokashi “Bahan Organik Kaya Akan Sumber Hayati”. Balai Pengkajian Produk Pertanian Kalimantan Timur (BPTP Kaltim). Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Pangaribuan D,H. (2012). Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran Kangkung, Bayam dan Caisim. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI* ISBN: 978-9779-25-1265-6.
- Purwanto, Kharisun, Ismangil, Kurniawan, R. E. K., & Noorhidayah, R. (2023). Pengaruh Dosis Pupuk Organik Kasgot Terhadap Karakter Agronomi dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Agro*, 10(1), 83–97.
- Rismanto, A. E. Vatikan, R, Juniardi, & S. Oktavia. (2020). Pembuatan Bokasi Kotoran Ayam. Universitas Ekasakti. Padang.
- Ritonga, M. N., Aisyah, S., Rambe, M. J., Rambe, S., & Wahyuni, S. (2022). Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 137-141.

- Roidah I. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1(1), 30-42.
- Rukmana, R., dan Yudirachman, H. 2016. *Budidaya Sayuran Lokal*. Bandung: Nuansa Cendekia. 192 hlm.
- Safaryani, N., Haryanti, S., & Hastuti, E.D. (2007). Pengaruh Suhu dan Lama Penyimpanan terhadap Penurunan Kadar Vitamin C Brokoli (*Brassica oleracea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 15(2), 39–45. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sagara, W. (2018). Pengaruh Pemberian Bokashi dan NPK 16:16:16 Terhadap Produksi Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- Sahetapy, M. M., Pongoh, J., & Tilaar, W. (2017). Analisis Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Airmadidi. *Agri-SosioEkonomi*, 13(2A), 71–82.
- Santoso, A. (2011). Serat Pangan (*dietary fiber*) dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *Magistra*, 23(78), 35–40.
- Sari, T. K., Riga, R., Yeni, I., Aini, S., Kurniawati, D., Away, R. D. Y., & Mulia, M. (2022). Penyuluhan Pembuatan Pupuk Bokashi dari Kotoran Ayam dan Abu Sekam di Nagari Mungka. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 7(4), 1051-1058.
- Sarido, L., & Junia. (2017). Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurnal AGRIFOR*, 16(1), 65-74.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *Agroradix*, 7(2), 41–49.
- Setyanti, Y. H., Anwar S., & Slamet. (2013). Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago Sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1), 86-96.
- Sitompul, S. M., & Guritno, B. (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 412 hal.
- Slamet, W., Purbajanti, E. D., Darmawati, A., & Fuskhah, E. (2017). Leaf area index, chlorophyll, photosynthesis rate of lettuce (*Lactuca sativa* L.) under N-organic fertilizer. *Indian Journal of Agricultural Research*, 51(4), 365–369.
- Suares, N. C., & Ford, A. C. (2011). Systematic review: The effects of fibre in the management of chronic idiopathic constipation. *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*, 33(8), 895–901.
- Suhastyo, A. A., & Raditya, F. T. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) Terhadap Pemberian MOL Daun Kelor. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1), 56–60.

- Sulistiawan, E. (2021). Pengaruh Pupuk NPK Organik dan Pupuk Organik Cair TOP G2 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Susilo, D. E. H. (2015). Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura di Tanah Gambut: Identification of Constanta Value of Leaf Shape for Leaf Area Measurement Using Length Cross Width of Leaf of Horticulture Plant in Peat Soil. *Anterior Jurnal*, 14(2), 139-146.
- Syifa, T., Isnaeni, S., & Rosmala, A. (2020). Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassicae narinosa* L). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1), 21-33.
- Tabun, A. C., Ndoen, B., Peu, L. L., Jermias, J. A., Foenay, T. A. Y., & Ndolu, D. A. J. (2017). Pemanfaatan Limbah Dalam Produksi Pupuk Bokhasi dan Pupuk Cair Organik Di Desa Tuatuka Kecamatan Kupang Timur. *Jurnal Politani Pengabdian Masyarakat Peternakan*, 2(2), 107–115.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology And Development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Tallo, S., & Sio, R. (2019). Peran Mikroorganisme Efektif (EM4) Dalam Pembuatan Bokashi Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah. *Jurnal Pertanian Tropis*, 17(1), 45–52.
- Ussanak, A., Nastiti, H. P., & Manggol, Y. H. (2020). Kandungan Protein Kasar, Serat Kasar dan Mineral Kalsium Rumput Setaria Sphacelata Panen Ketiga Yang Diberi Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Dengan Dosis Berbeda. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 2(3), 949-956.
- Vivi, S.B dan Kaunang. Rustandi., W.B. (2018). Pengaruh Level Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Sorghum. *Jurnal Zootek* 38(1), 77-83.
- Widowati, L. R., Kusumastuti, D. I., & Ristiyaningsih, R. (2012). Pemanfaatan Mikroba sebagai Pupuk Hayati dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(2), 56-62
- Widyatmoko A., Hastutik D., Sudarmanto A., Lukitaningsih E. (2016), Kandungan Vitamin C, Vitamin A Dan Alpha Hydroxy Acid Dalam Bengkoang (*Pachyrhizus Erosus*), *Journal Traditional Medicine*, 21(1), 48-54.
- Wijiyanti, P, Hastuti, ED, Haryanti, S (2019), ‘Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk Dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)’, *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1), 21–28.
- Winarno, F.G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Witarsa. (2018). *Bokashi*. Tangerang: Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Banten.
- Yuliana, A. I., Sumarni, T., & Islami, T. (2015). Application of Bokashi and Sunn Hemp (*Crotalaria juncea* L.) to Improve Inorganic Fertilizer Efficiency on Maize (*Zea mays* L.). *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 3(1), 433–438.

- Yuni, D. (2019). Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar *Tithonia diversifolia*) Sebagai Pakan Hijauan Pada Tanah Ultisol. *Thesis*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yurlisa, K., Maghfoer, M.D., Aini, N., dan Yamika, W.S.D. (2019). Preferensi Konsumen Terhadap Atribut Kualitas Tiga Jenis Sayuran Indigenous di Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(3), 158–166.
- Yustina I, Sa'adah Z, Aziz FN. (2015). Kajian Kualitas Pasca Panen Sawi (*Brassica juncea* L.) yang dipupuk menggunakan Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Urea. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Timur, Malang.
- Zahara, K., Siaga, E., Herlina, & Loso, S. (2024). Efektivitas Kombinasi Pupuk NPK dan Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.). *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 7, 38–42.
- Zulhadi, Afrida, & Prima A., (2021). Pengaruh Pemberian Beberapa Takaran Bokashi Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*. 1(1), 32-39.
- Zulkifli & Sari P. L. (2015). Respon Jenis Dan Dosis Pemberian Bokasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccarata* Sturt) Dalam Polibag. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(1), 13–20.

