

DAFTAR PUSTAKA

- Alloggia, F. P., R. F. Bafumo, D. A. Ramirez, M. A. Maza, dan A. B. Camargo. 2023. Brassicaceae microgreens: A novel and promissory source of sustainable bioactive compounds. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2665927123000485?via%3Dihub>. (diakses pada 23 Januari 2025) .
- Berek, A. K. 2017. Teh Kompos dan Pemanfaatannya sebagai Sumber Hara dan Agen Ketahanan Tanaman. *Savana Cendana*. 2(4) : 68-70.
- BPS. 2023. Produksi Tanaman Sayuran di Indonesia. In *Badan Pusat Statistik* (p. 23). <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. (diakses pada 24 Juni 2025)
- Bukhari, C. M. Sari, S. Handayani, dan M. Nur. 2022. Pengaruh Macam Pupuk Organik dan Media Hara Pada Budidaya Sistem Hidroponik Sawi Pagoda. *Jurnal Real Riset*. 4(2) : 112-124.
- Cooke, J. E., T. A. Martin, dan J. M. Davis. 2005. Short-term Physiological and Developmental Responses to Nitrogen Availability in Hybrid Poplar. *New Phytologist*. 167(1) : 41-52.
- Dahlianah, I., I Emilia, dan R. L. Utpalasri. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narirosa* L.) dengan Substitusi POC Sampah Rumah Tangga Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(2): 337-344.
- Direktorat Gizi, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2019. Tabel komposisi pangan Indonesia (TKPI). <https://www.andrafarm.com/andra.php?i=0-tanamankelompok&kelompok=Sawi+Pagoda&topik=gizi>. (diakses pada 24 Juli 2025).
- Duruoha, C., C. R. Piffer, dan P. A. Silva. 2007. Corn (*Zea mays* L.) Root Length Density and Root Diameter as Affected by Soil Compaction and Soil Water Content. *Irriga*. 12(1) : 14-26.
- Efendi. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi POC Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *J. Ilmiah Pertanian*. 16(1): 9–16.

- Effendi, M., A. M. Purnawanto, dan G. P. Budi. 2007. Pengaruh Dosis Limbah Media Tanam Jamur Tiram dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Agritech*. 9(2) : 178- 192.
- Fajrin, M. R. 2016. Komposisi Unsur dalam Pupuk. www.chemistric.com/2016/04/komposisiunsurdalampupuk.html. (diakses pada 04 Mei 2024).
- Fauzi, I., Sulistyawati, dan R. T. Purnamasari. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Samhong King. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 5(2) : 37-43.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 2015. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan: Herawati Susilo. UI Press: Jakarta.
- Gunawan, B. 2018. Biological Fertilizer Giving Effect on the Growth and Results of Two Plant Variety of Soybean (*Glycine max* L.). *Jurnal Hasil Penelitian LPPM Universitas 17 Agustus 1945*. 3(1): 32-39.
- Gustianty, L.R. dan T.G.H. Saragih. 2020. Tanggap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica norinosa* L.) Terhadap Media Tanam dan Pupuk NPK Pada Pipa Paralon. *Dalam : Sinergi Hasil Penelitian dalam Menghasilkan Inovasi di Era Revolusi 4.0. Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4. Kisaran, 19 September 2020. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Asahan*. Hlm 1037-1050.
- Gorong, A. S., J. J. Rondonuwu, dan T. Titah. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) Pada Tanah Sawah di Desa Ranoketang Atas. *Jurnal Environmental*. 22(1) : 12-16.
- Hariodamar, H., M. Santoso, dan M. Nawawi. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil 2 Varietas Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(9) : 2133-2141.
- Kakanga, C. J. R., N. S. Ai, P. Siahaan. 2017. Rasio Akar : Tajuk Tanaman Padi Lokal Sulawesi Utara yang Mengalami Cekaman Banjir dan Kekeringan pada Fase Vegetatif. *Jurnal Bioslogos*. 7(1) : 17-21.
- Karowa, V., Setyono, dan N. Rochman. 2015. Simulasi Pengaruh Serangan Hama Pada Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill. *Jurnal Pertanian*. 6(1) : 56-63.

- Malau, S., P. H. Pangaribuan, B. Tampubolon, dan M. R. Sihotang. 2023. Contribution Of The Effect Of Cow Manure and Biofertilizer Bio-Extrim and Their Interaction On The Performance of *Brassica chinensis* L. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1183(1): 1–7.
- Manzoni, S., J. P. Schimel, A. Porporato. 2012. Responses of Soil Microbial Communities to Water Stress: Results From a Meta-Analysis. *Ecology*. 93(4) : 930-938.
- Mo Q., Z. Li, E. J. Sayer, H. Lambers, Y. Li, B. Zou, J. Tang, M. Heskell, Y. Ding, dan F. Wang. 2018. Foliar Phosphorus Fractions Reveal How Tropical Plants Maintain Photosynthetic Rates Despite Low Soil Phosphorus Availability. *Functional Ecology*. 33(3) : 503-513.
- Mulyati, I. P. Silawibawa, L. S. Ningsih, dan K. Aini. 2019. Pengaruh Takaran dan Frekuensi Pemberian Pupuk Bioekstrim Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Kol Bunga (*Brassica oleracea* Var Botrytis L.). *Jurnal AGROTEK*. 6 (1) : 1-6.
- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, dan A. Siregar. 2018. Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 14(2) : 105-112.
- Niklas, K. J., dan E. D. Cobb. 2010. Ontogenetic Changes In The Numbers of Short- vs. Long-Shoots Account For Decreasing Specific Leaf Area in *Acer rubrum* (Aceraceae) As Trees Increase in Size. *American Journal of Botany*. 97(1) : 27-37.
- Nurjanah, C., A. Rosmala, dan S. Isnaeni. 2022. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Hasil Sawi Pagoda. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 13(2) : 57–63.
- Rahmayadi, Y., dan N. Ariska. 2022. Pengaruh ZPT Sintetik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp). *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. 1 (9) : 519-524.
- Ramadhani, R. H., M. Rofiq, dan M. D. Maghfoer. 2016. Pengaruh Sumber Pupuk Nitrogen dan Waktu Pemberian Urea Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Sturt. var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1) : 8-15.

- Rosmarkam, A., dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta : Kanisius.
- Sebayang, N. S., H. Yusuf, dan Cutniati. 2021. Kombinasi Media Tanam dan Dosis Urea pada Pertumbuhan Bayam Putih (*Amarathus tricolor*). *Jurnal Agrium*. 23(2) : 108-114.
- Setiawan, A., H. Umar dan Hamzari .2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* L.F) Pada Lahan Bekas Tambang Poboya. *Jurnal Warta Rimba*. 7(1): 39-46.
- Sitepu, N. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Urin Kambing Etawa terhadap Pertumbuhan Bawang Merah. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 2 (1) : 40–49.
- Sofatin, S., B.N. Fitriatin, dan Y. Machfud. 2016. Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK dan Pupuk Hayati terhadap Populasi total Mikroba Tanah dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* var. Saccharata) pada inceptisol Jatinangor. *Jurnal Soilrens*. 14(2) : 33-37.
- Suhastyo, A. A., dan F. T. Raditya. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica norinosa* L.) Terhadap Pemberian Mol Daun Kelor. *Agrotechnology Research Journal*. 3(1) : 56–60.
- Supriyadi dan F. T. Kadarwati. 2017. Efektifitas Pemupukan Nitrogen pada Kapas (*Gossypium hirsutum* L.). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat. Malang. Hlm 154-158.
- Susanti, R., Rugayah, S. Widagdo, dan D. H. Pangaribuan. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. alboglabra). *Jurnal Agrotek Tropika*. 9(1) : 137 - 144.
- Sutejo, M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta : Prineta Citra.
- Suyamto. 2017. Manfaat Bahan dan Pupuk Organik pada Tanaman Padi di Lahan Padi Sawah Irigasi. *Iptek Tanaman Pangan*. 12(2) : 67–74.
- Syifa, T., S. Isnaeni, dan A. Rosmala. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassicae narinosa* L). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 2(1) : 21–33.
- Tjitrosoepomo, G. 1988. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

- Ulfah, I., dan T. K. Utami. 2024. Pengaruh Dosis Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans*, *poir*) Varietas Bangkok Lp-1. *Journal Greenation Pertanian dan Perkebunan*. 2(2) : 36- 41.
- Wang, J., Y. Zhang, Y. Li, X. Wang, W. Nan, Y. Hu, H. Zhang, C. Zhao, F. Wang, P. Li, H. Shi, dan Y. Bi. 2015. Endophytic Microbes *Bacillus* sp. LZR216- Regulated Root Development is Dependent on Polar Auxin Transport in *Arabidopsis* Seedlings. *Plant Cell Rep.* 34(6) : 1075-1087.
- Widyasari, A. N., R. Widarawati, S. R. Suparto, dan R. N. K. Syarifah. 2022. Kajian Fisiologi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica rapa* L. ssp. *Narinosa*) dengan Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Sampah Sayur. *Jurnal Vegetalika*. 11(4): 329-340.
- Wijaya, A. Faqih, R. A. Pratama, Y. Amiruddin, F. Haayditianingrum, dan G. M. Firdaus. 2023. The Effect of The Combination of Concentration and Spraying Time Bioliquid Organic Fertilizer For Growth and Yield Sweet Corn Plant (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt) Baruna Varieties. *Injurity: Interdisciplinary Journal and Humanity*. 2(7) : 603-611.
- Yusdian, Y., E. Kantikowati, dan A. P. Ismanto. 2019. Uji Efikasi Inokulan Berbahan Aktif Mikroorganisme Terhadap Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Var. Granola. *AGRO TATANEN | Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(2) : 19–27.
- Zhao, X., G. Bi, T. Li, R. L. Harkess, dan E. K. Blythe. 2021. Nitrogen and Phosporus Rates Influence Growth, Flowering, and Nutrient Uptake in *Iris Germanica* „Immortality“. *Horticultural Science and Technology*. 39(6) : 726-737.
- Zulkarnain. 2009. *Dasar-dasar Hortikultura*. PT. Bumi Aksara. Jakarta. 336 hlm.

