

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, R. Y., Iskandar, I., Sudarsono, S., Jaswadi, J., & Wahdaniyah, G. 2017. Pemanfaatan abu dasar batubara dan pupuk kandang sebagai bahan perbaikan tanah pada tanah asam dan pengaruhnya terhadap kandungan logam berat pada sawi (*Brassica juncea*L.). *Journal of Tropical Soils*, 22(2), 87–95.
- Ananda, D., Fadilah, A., & Sudirja, R. 2021. Evaluasi tiga sistem budidaya di lahan sempit pada budidaya dua kultivar bayam di Kota Bekasi.20(2), 73–81.
- Ando, J., Rizal, M., & Purnama, I. 2023. Interaksi pemberian pupuk kandang sapi dan mulsa organik terhadap pertumbuhan produksi tanaman lengkuas merah (*Alpinia purpurata* K. Schum). *Jurnal Agrotela*, 3(1), 41–47.
- Anggara, D. 2017. Pengaruh jenis campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassicae juncea* L.). *Skripsi. Mataram: Universitas Islam Negri Mataram*.
- Anjeliza, R. Y. 2013. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau *Brassica juncea* L. pada berbagai desain hidroponik. *Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar*.
- Apriastuti, N. P. E., Putra, A. A. G., & Karnata, I. N. 2023. Respon pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) terhadap dosis pupuk urea. *Jurnal Ilmiah Sains Sosial, Kewirausahaan dan Kebudayaan*,1(1), 45–49.
- Aziz, N., Ananda, J., Maulana, I. H., Andras, L., Podesta, F.,& Nurwiyanto, N. 2023. The effect of faba growing media and cow manure on the growth and yield of mustard greens (*Brassica juncea* L.) *Nabatia*, 11 (1) : 58–66.
- Birhanu, T., Olika, A., & Etissa, E. 2024. Leaf and seed yield response of vegetable amaranths to nitrogen fertilizers applications and harvesting frequency at Jimma, South West, Ethiopia. *Discover Food*, 4(1), 70.
- BPS . 2024. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Brown, P., & Saa, S. 2015. Biostimulants in agriculture. *Frontiers in Plant Science*, 6, 671.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan strategi budidaya sawi hijau (*Pai-Tsai*).Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.
- Christofer, A., Safwan, M., & Anggorowati, D. 2019. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 8(1).

- Devi, Y. S., Mustamu, N. E., Adam, D. H., & Walida, H. 2023. Aplikasi pupuk organik cair dari rebung bambu pada tanaman sawi manis (*Brassica juncea* L.). *Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(1), 247–252.
- Duka, N. B., Hamzah, A., & Sutoyo, S. 2017. Respon tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap pupuk kompos dan pupuk urea. *Fakultas Pertanian*.
- Erawan, D., Yani, W. O., & Bahrin, A. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1), 19–25.
- Fajrin, M., & Muis, A. 2016. Analisis produksi dan pendapatan usahatani kelapa dalam di Desa Tindaki Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis*, 4(2), 210–216.
- Febrianna, M., Prijono, S., & Kusumarini, N. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *JTSL (Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan)*, 5(2), 1009–1018.
- Gole, I. D., Sukerta, I. M., & Udiyana, B. P. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 9(18), 46–51.
- Gulo, A., Zulfida, I., & Sijabat, Y. Y. L. B. 2023. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroplasma*, 10(2), 437–444.
- Hadid, A., Wahyudi, I., & Sarif, P. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *e-Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 585–591.
- Hamed, M. H., Desoky, M. A., Ghallab, A. M., & Faragallah, M. A. 2014. Effect of incubation periods and some organic materials on phosphorus forms in calcareous soils. *International Journal Of Technology Enhancements And Emerging Engineering Research*, 2(6), 2347–4289.
- Harahap, F. S., & Sagala, F. K. 2022. Pemberian pupuk urea dan pupuk kandang lembu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroplasma*, 9(1), 33–41.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., & Sunarjono, H. 2003. Sawi dan selada. *Penebar Swadaya, Jakarta*.
- Hasbiah, S., & Farhatul Wahidah, B. 2013. Perbandingan kecepatan fotosintesis pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) yang diberi pupuk organik dan anorganik. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1), 61–69.

- Hawkesford, M. J., Cakmak, I., Coskun, D., De Kok, L. J., Lambers, H., Schjoerring, J. K., & White, P. J. 2023. Functions of macronutrients. In *Marschner's mineral nutrition of plants* (pp. 201–281). Elsevier.
- Henderson, B. C. R., Sanderson, J. M., & Fowles, A. 2025. A review of the foliar application of individual amino acids as biostimulants in plants. *Discover Agriculture*, 3(1), 69.
- Istarofah, & Salamah, Z. 2017. Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*thitonia diversifolia*). *Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta*, 03(1), 39–46.
- Istiqomah, & Serdani, A. 2018. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brasica junceaa* L. Var.Tosakan) pada pemupukan organik, anorganik dan kombinasinya. *Agroradix*, 1(2), 1–8.
- Karnata, I. nengah, & Wata, I. N. 2021. Respon aplikasi dosis pupuk organik dan anorganik terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Majalah Ilmiah Universitas Tabanan*, 18(1), 53–62.
- Khairani, S., Sari, H. P., Fadhly, Z., & Simbolon, H. Y. 2026. Effect of cow manure and increasing the dose of urea fertilizer on the growth of mustard reens (*Brassica juncea* L.). *Contributions of Central Research Institute for Agriculture*, 20(1), 17–22.
- Kishorekumar, R., Bulle, M., Wany, A., & Gupta, K. J. 2019. An overview of important enzymes involved in nitrogen assimilation of plants. *Nitrogen Metabolism in Plants: Methods and Protocols*, 1–13.
- Kusuma, A. A., Rosniawaty, S., & Maxiselly, Y. 2019. Pengaruh asam humat dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) belum menghasilkan klon Sulawesi 1. *Jurnal Kultivasi*, 18(1): 793-799.
- Lahadassy, J., Mulyati, A. M., & Sanaba, A. H. 2007. Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*, 3(6), 51–55.
- Lupwayi, N. Z., Girma, M., & Haque, I. 2000. Plant nutrient contents of cattle manures from small-scale farms and experimental stations in the Ethiopian highlands. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 78(1), 57–63.
- Maathuis, F. J. M. 2009. Physiological functions of mineral macronutrients. *Current Opinion in Plant Biology*, 12(3), 250–258.
- Maryam, A., Susila, A. D., & Kartika, J.G., 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil panen tanaman sayuran di dalam nethouse. *Buletin Agrohorti*.3(2): 263–275.

- Meliana, M., Sulistyawati, & Pratiwi, S. H. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2), 7–11.
- Miarti, A., & Leni, L. 2022. Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi PTPupuk Briwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861–874.
- Mulyani, S., Fathani, A. T., & Purnomo, E. P. 2020. Perlindungan lahan sawah dalam pencapaian ketahanan pangan nasional. *Rona Teknik Pertanian*, 13(2), 29–41.
- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. 2018. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikultur. (*Nemipterus* Sp.) *Prosiding Seminakel*, 1(1), 1–9.
- Ningsih, P. A., Parwati, W. D. U., & Purwanti, 2023. Pengaruh takaran pupuk kandang dan dosis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau. *Jurnal Agroteknologi Institut Pertanian Stiper Yogyakarta*.
- Nisaa, A. K., Guritno, B., & Sumarni, T. 2016. Pengaruh pupuk kandang dan *crotalaria juncea* L. pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8), 602–610.
- Raksun, A., Ihamdi, M. L., Merta, I. W., & Mertha, I. G. 2025. The effect of different doses of vermicompost and urea fertilizer on vegetatife growth of corn (*Zea mays* L.). *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 11(3), 988–996.
- Rokhim, A. 2017. Pengaruh jenis pupuk kandang kambing dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.). Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam petsai dan sawi. *Kanisius. Yogyakarta*.
- Sarif, P., Hadid, A., Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberin berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5), 585–591.
- Sarlina, L., Nurmila, & Jusran. 2026. Pengaruh penggunaan pupuk kandang dan serbuk gergaji terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) *JPIM : Jurnal Penelitian Ilmiah Multidisipliner Corresponding Author : 02(03)*, 763–774.
- Shah, G. M., Rashid, M. I., Shah, G. A., Groot, J. C. J., & Lantinga, E. A. 2013. Mineralization and herbage recovery of animal manure nitrogen after application to various soil types. *Plant and Soil*, 365(1), 69–79.
- Shahrajabian, M. H., Cheng, Q., & Sun, W. 2022. The effects of amino acids, phenols and protein hydrolysates as biostimulants on sustainable

crop

production and alleviated stress. *Recent Patents on Biotechnology*, 16(4), 319–328.

Shaila, G., Tauhid, A., & Tustiyani, I. 2019. Pengaruh dosis urea dan pupuk organik cair asam humat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(1), 35.

Sholehuddin, I., Purnamasari, R. T., & Pratiwi, S. H. 2022. Pengaruh kombinasi pupuk kandang sapi fermentasi dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 6(1), 31–36.

Sudarma, J. A. 2021. Pengaruh dosis pupuk kandang dan pupuk urea terhadap pertumbuhan hasil tanaman sawi. *Sosek: Jurnal Sosial dan Ekonomi*, 2(3), 149–159.

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.

Sunarjono, H. 2004. Bertanam Sawi dan Selada. *Penebar Swadaya*. Jakarta.

Supriatin, L., & Santoso, B. B. 2025. Pengaruh dosis urea dan konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1), 200–209.

Suriantini, N. N., Supit, J. M. J., & Kawulusan, R. I. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada lahan kritis di Kecamatan Dumoga Utara Utara Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Cocos*, 13(2).1-11.

Tjitrosoepomo, G. 2013. Taksonomi tumbuhan (*Spermatophyta*), edisi kesebelas. Yogyakarta: *gadjah Mada University Press*.

Wahyudi, I. 2010. Petunjuk praktis bertanam sayuran. Agro Media.