

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M., & Krisnawati, A. (2007). *Biologi tanaman kedelai*. Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Adisarwanto, T. (2008). *Kedelai*. Cetakan ke-4. Penebar Swadaya, Jakarta. Halaman 18-23.
- Aini, N., Yamika, W. S. D., & Ulum, M. S. (2019). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1), 101-108.
- Ali, M. (2015). Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam cabut (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agrosains: Karya Kreatif dan Inovatif*, 2(2), 163–169. unimus.ac.id
- Ali, M., (2015). Pengaruh dosis pemupukan NPK terhadap produksi dan kandungan capsaicin pada buah tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agrosains: Karya Kreatif Dan Inovatif*, 2, 171–178. <http://uim.ac.id/jurnal/index.php/pertanian/article/viewFile/256/194>
- Arifiani, A., Sumarni, T., & Maghfoer, M. D. (2018). Pengaruh macam bahan organik dan jenis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5), 793–800. ub.ac.id
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia* 2021. BPS-RI. <https://www.bps.go.id/id/publication/2022/12/16/9e87d65dae851717a1af5784/analisis-produktivitas-jagung-dan-kedelai-di-indonesia--2021.html>. Diakses pada tanggal 28 Juli 2025
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia* 2022 <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/08/30/e2e46d52a9cc9f78422f77ad/analisis-produktivitas-jagung-dan-kedelai-di-indonesia--2023->. Diakses pada tanggal 28 Juli 2025.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia* 2023 BPS-RI. <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/08/30/e2e46d52a9cc9f78422f77ad/analisis-produktivitas-jagung-dan-kedelai-di-indonesia--2023->. Diakses pada tanggal 28 Juli 2025.
- Bagale, S. (2021). Nutrient Management for Soybean Crops. *Internatonal journal of Agronomy*. Tribhuvan University. Nepal.

- Bahri, S. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik kasgot (bekas maggot) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *JUATIKA: Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 4(2), 241–248. doi.org
- Bahri, S. (2022). Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L. Merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampari*, 1(1):28-36.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (BALITKABI). (2016). *Deskripsi varietas kedelai unggul 1918-2016*. Laporan Balai Penelitian.
- Beesigamukama, D., Mochoge, B., Korir, N. K., Musyoka, M. W., Kyalo, D., Fiaboe, K. K. M., Niassy, S., Tanga, C. M., & Ekesi, S. (2020). *Nutrient quality and maturity status of frass fertilizer from nine edible insects*. *Scientific Reports*, 12(1), 1-15. doi.org
- Bhardawaj, A.K., Rajwar, D., Yadav, R. K., Chaudhari, S. K., dan Sharma, D. K. (2021). *Nitrogen availability and use efficiency in wheat crop as influenced by the organic-input quality under major integrated nutrient management system*. *Frontiers in Plant Science*, 12, 63448
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2017). *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson Education Limited.
- Chen, J., Lü, S., Zhang, Z., Zhao, X., Li, X., Ning, P., & Liu, M. (2018). Environmentally friendly fertilizers: A review of materials, processes, and effects on crop productivity. *Science of the Total Environment*, 613–614, 829–839.
- Choi, Y. J., Choi, J., Kim, M., Kim, W., Kim, K., Park, K., Bae, S., & Jeong, G. (2010). Potential usage of food waste as a natural fertilizer after digestion by *Hermetia illucens* (Diptera: *Stratiomyidae*). *International Journal of Industrial Entomology*. 19 (1): 171-174.
- Elissen, H., van der Weide, R., & Gollenbeek, L (2023). Effects of Black Soldier Fly Frass on Plant and Soil Characteristics: A Literature Overview. Wageningen Plant Research Report WPR-996. Wageningen University & Research.
- Fageria, N. K., Baligar, V. C., & Jones, C. A. 2011. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crops*. 3rd ed. Boca Raton, FL: CRC Press.
- Fauzi, M., Hastiani, L., Suhada, Q. A. R., & Hernahadini, N. (2022). Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) Magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1), 20-30.

- Fiantis, D. (2017). *Morfologi dan Klasifikasi Tnah*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK), Universitas Andalas.
- Gardner, F. P., Pearce, R.B., dan Mitchell, R. L. (1991) *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press.
- Gärttling, D., & Schulz, H. (2021). Compilation of Black Soldier Fly Frass Analyses. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 22 (1) : 1-7.
- Gofar, N., Nur, T. P., & Sari, S. A. (2025). *Mengenal Teknologi Pupuk Hayati*. Deepublish.
- Hasanuzzaman, M., Fujita, M, Nahar, K., & Biswas, J. K. (2020). *Plant Abiotic Stress Tolerance: Agronomic, Molecular and Biotechnological Approaches*. Springer.
- Herliyanti. (2024). Pengaruh Kompos Kasgot (Bekas Maggot) Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Kedelai (*Glycine max* L.). [Skripsi] Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar. Diakses pada 16 juni 2025 ID2023-0017.
- Jeon, H., Park, S., Choi, J., Jeong, G., Lee, S. B., Choi, Y., & Lee, S. J. (2011). The intestinal bacterial community in the food waste-reducing larvae of *Hermatia illucens*. *Current Microbiology*, 62(5), 1390-1399. <http://doi.org/10.1007/s00284-011-9874-8>
- Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., & Ananda, K. D. (2023). Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13(25), 59-66.
- Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., & Ananda, K. D. (2023). Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13(25), 59–66. <https://ejournal.uniks.ac.id/index.php/JUATIKA/article/view/4249>
- Klammsteiner, T., Turan, V., Fernández-Delgado Juárez, M., Oberegger, S., & Insam, H. (2020). Suitability of *Black Soldier Fly* Frass as Soil Amendment and Implication for Organic Waste Hygienization. *Agronomy*, 10(10), 1578. <https://doi.org/10.3390/agronomy10101578>.
- Kurnia, F. G., & Melati, M. (2018). Produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) organik dengan berbagai dosis dan cara aplikasi pupuk kandang kambing. *Buletin Agrohorti*, 6(2), 179–187.
- Lakitan, B. (2013). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

- Lambers, H., Oliviera, R. S., & Pons, T. L. (2022). *Plant Physiological Ecology* (3rd ed.). Springer.
- Lopes, I. G., Galander, C., *et al.* (2022). Frass derived from black soldier fly larvae treatment of biodegradable wasted: A critical review and future perspectives. *Waste Management*, 142, 144-127.
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants* (3rd ed.). London: Academic Press.
- Marschner, P. (2023). *Marschner's Mineral Nutrition of Plants* (4th ed.) Academic Press.
- Murdaningsih, & Rahayu, P. S. (2021). Aplikasi pupuk organik limbah ikan pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *AGRICA*, 14(1), 1–10. <https://doi.org/10.37478/agr.v14i1.969>
- Nirmala, W. (2020). Uji Aplikasi Pupuk Organik Kasgot dan NPK 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moenc). *Vegetalika. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau*.
- Nirmala, W., Purwaningrum, P., & Indrawati, D, (2020). Pengaruh komposisi sampah pasar terhadap kualitas kompos organik dengan metode larva *Black Soldier Fly* (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar*, 1-29.
- Nirwana, N., Paturusi, A., & Arwan, A. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik cair limbah sayuran terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agrisistem*, 18(2), 76–82. doi.org
- Nur, M. (2014). Identifikasi Tingkat Toleransi Terhadap Cekaman Cahaya pada Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar. Aceh*.
- Pemerintah Provinsi Sumatra Barat. (2017). *Sumatra Barat*. <http://www.sumbarprov.go.id/details/news/340> Diakses pada 16 Juni 2025)
- Prasetyani, D. A., Suminarti, N. E., & Arifin, A. Z. (2021). Pengaruh media dengan kriteria salinitas tanah salin dan non salin terhadap efektivitas dan infektivitas isolat bakteri *Rhizobium* sp. toleran salinitas pada tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(1), 1–10. ub.ac.id
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2006). Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39-46.

- Prasetyo, B. H., Subardja, D., & Kaslan, B. (2005). Ultisol bahan vulkanik andesitik: diferensiasi potensi kesuburan dan pengelolaannya. *Jurnal Tanah dan Iklim* Vol. 3: 1-12.
- Rahmanulloh, A., (2023). Oilseeds and Products Update. The United States Department of Agriculture. *Global Agricultural Information Network*.
- Rasyad, A., & Idwar. (2010). Interaksi Genetik $\times$ Lingkungan dan Stabilitas Komponen Hasil Berbagai Genotipe Kedelai di Provinsi Riau. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 38(1). <https://doi.org/10.24831/jai.v38i1.1673>
- Rianto, A. (2016). Respons Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Penyiraman dan Pemberian Pupuk Fosfor Berbagai Tingkat Dosis. *Skripsi*. Metro: Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharwa Wacana
- Rukmana, R., & Yudirachman, H., (2013). *Budidaya dan pengolahan hasil kacang kedelai unggul*. Nuansa Aulia, Bandung.
- Salvagiotti, F., Cassman, K. G., Specht, J. E., Walters, D. T., Weiss, A., & Dobermann, A. (2008). Nitrogen uptake, fixation and response to fertilizer N in soybeans: A review. *Field Crops Research*, 108(1), 1-13. doi.org
- Sari, R. K., Aminah, I. S., Palmasari, B., & Aprike, Y. (2021). Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) NASA dalam Meningkatkan Hasil Produksi melalui Akumulasi Fotosintat pada Biji Kedelai. *Klorofil*, 16(2), 71-77. (Catatan: Berdasarkan sitasi "Sari et al., 2016" dalam jurnal terkait dan konteks POC pada kedelai 2021).
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 41–49.
- Sivasakthi S, Usharani, G., & Saranraj, P. (2014). Biocontrol potentiality of plant growth promoting bacteria (PGPR) – *Pseudomonas fluorescens* and
- Soil Survey Staff, (2010). *Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys*. USDA Handbook.
- Sugianto, Sutejo, & Bahri, S. (2022). Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl).
- Sukmawati, (2013). Respon Tanaman kedelai terhadap pemberian pupuk organik, inokulasi FMA dan varietas kedelai di tanah pasir. *Jurnal Bina Ilmiah* 7(4):26-31.
- Sukmawati. (2023). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* subsp. L) akibat pemberian kasgot. *Rhizobia: Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 5(1). usi.ac.id.

- Sundari, T., Nugrahaeni, N., & Susanto, G. W. A. (2016). Interaksi Genotipe $\times$ Lingkungan dan Stabilitas Hasil Biji Kedelai Toleran Naungan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44(1), 16–25.
- Sumarno, M. G. A. (2016). *Persyaratan tumbuh dan wilayah produksi kedelai di Indonesia*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Sumarno, dan A. G. Mnshuri. 2013. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Malang: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi)
- Suwarni, T., Wahyudiningsih, T. S., & Iftitah, S. N. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)
- Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). Sunderland, MA: Sinauer Associates Inc.
- Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I. M., & Murphy, A. (2018). *Plant Physiology and Development* (7th ed.). Sinauer Associates.
- Tan, K. H. (2000). *Environmental Soil Science*. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Taufiq, A., & Sundari, T. (2012). Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin Palawija*, (23), 13-26

