

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Samrin, dan D. Raharjo. 2016. Efektivitas penggunaan teknologi pengelolaan hara spesifik lokasi pada tanaman padi di lahan sawah irigasi sulawesi tenggara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 19(3): 227-241.
- Adiningrum, L. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa subsp. chinensis* L.) di antara tegakan alpukat. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Agegnehu, G., Bass, A. M., Nelson, P. N., dan Bird, M. I. 2016. Benefits of biochar, compost and biochar–compost for soil quality, maize yield and greenhouse gas emissions in a tropical agricultural soil. *Journal of Plant Nutrition*. 39(4): 567–582.
- Agustin, H., Warid, W. dan Musadik, I.M. 2023. Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1): 12-18.
- Anitha, K. and Yashoda, P. R. 2019. Antihyperlipidemic effect of ethanolic seed extract of *Canavalia ensiformis* (l) in high fat diet-streptozotocin induced rats. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 11(1): 99.
- Ansar, M., Lestari, N. C., Aditiameri, A., Arsi, A., Hartanti, A., Azmi, Y., V. Hahuly, M., Husain, I., Nazara, R. V., Mayangsari, A., dan Rahman, A. F. 2025. Dasar-dasar Hortikultura. Padang: Azzia Karya Bersama.
- Ayuniza, S., Herwanti, S., Wulandari, C., dan Kaskoyo, H. 2020. Kontribusi komposisi tanaman agroforestri terhadap pendapatan petani kelurahan pinang jaya kota bandar lampung. *Jurnal Tengkwang*, 10(2).
- Balai Penelitian Tanah. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. Bogor.
- Barrow, N. J., dan Hartemink, A. E. 2023. The effects of pH on nutrient availability depend on both soils and plants. *Plant and Soil*. 492(1–2): 1–22.
- Brady, N. C., dan Weil, R. R. 2017. The nature and properties of soils (15th ed.). Pearson Education.
- Darini, M. T., dan Kusdiarti, L. 2017. Pertumbuhan dan hasil koro pedang putih (*Canavalia Ensiformis* L.) pada pemberian macam inokulan rhizobium dan dosis urea di lahan pasir. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 1(2): 113-122.
- Dewanti, M.S., Suhartanto, B., dan Prasojo, Y.S. 2024. Morphology characteristic and biomass production of sunn hemp (*Crotalaria*

- juncea* L.) at different cutting time. Asian Journal of Plant Science. 23(1): 15–21.
- Elisabeth, D. W., M. Santoso, dan N. Herlina. 2013. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal produksi tanaman 1(3): 21-29.
- Fageria, N. K., V. C. Baligar, dan C. A. Jones. 2014. Growth and Mineral Nutrition of Field Crops. 3rded. CRC Press, Boca Raton.
- Fauzi, M. dan Muharram, L. 2019. Karakteristik bioreduksi sampah organik oleh maggot BSF (*Black Soldier Fly*) pada berbagai level instar. Journal of Science, Technology and Entrepreneur. 1(2): 134-139.
- Fauzi, M., MLH, S.R. and 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 Agricultural Science). 20(1): 20-30.
- Fauzi, R. U. A., dan Sari, E. R. N. 2018. Business analysis of maggot cultivation as a catfish feed alternative. 7(1): 39-46.
- Febles, E.A. V. 2017. *Canavalia ensiformis* (jack bean). CABI Compendium CABI Compendium:14486.
- Filho, A. C., Toebe, M., Mendonça-Alves, B., Burin, C., dan Wartha, C. A. 2018. Linear relations among traits in jack bean (*Canavalia ensiformis*). Bioagro, 30(2): 157-162.
- Geisseler, D., dan Scow, K. M. 2014. Long-term effects of mineral fertilizers on soil microorganisms – A review. Soil Biology and Biochemistry. 75: 54–63.
- Hanafi, T.N.A., Julianto, E.A. dan Peniwiratri, L., 2023. Pengaruh pemberian pupuk kascing terhadap ketersediaan nitrogen pada berbagai jenis tanah dan serapan nitrogen oleh pakcoy (*Brassica rapa* L.). Tanah dan Sumberdaya Lahan. 10(2): 237-243.
- Hardjowigeno, S. 2015. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, dan J. D. Beaton. 2014. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. 8thed. Pearson, India.
- Ilmam, H. S. and Guritno, B. 2023. Pengaruh pupuk nitrogen dan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 11(4): 248-257.
- Jagtap, P. K., P. B. Sandipan, K. M. Patel dan M. C. Patel. 2014. Physiological and agronomic characterization of international core set for drought and heat tolerance. National Symposium on Crop

- Improvement for Inclusive Sustainable Development. 4(30): 891-983.
- Jensen, E.S., Peoples, M.B., dan Hauggaard-Nielsen, H. 2010. Faba bean in cropping systems. *Field Crops Research* 115: 203–216.
- Karamina, H., W. Fikrinda, dan A. T. Murti. 2017. Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal (*Psidium guajava* L.) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*. 16(3).
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2019. Keputusan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019: Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Tersedia online.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2025. Data Pengelolaan Sampah Nasional. Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional. <https://sipsn.kemenvh.go.id/sipsn/public/data/timbulan> (Diakses 12 September 2025).
- Krisnawati, A. G., Y. S. J. Santosa, dan Siswadi. 2024. Pengaruh pemberian dosis pupuk kasgot (bekas maggot) terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt. L). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 26(1): 1-8.
- Kusumawati, A. 2021. Buku Ajar Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Poltek LPP Press. Yogyakarta.
- Lisdiyanti, M., Sarifuddin, dan Guchi, H. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk SP-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah ultisol. *Jurnal Online Pertanian Tropik*. 5(2): 192-198.
- Ludidi, N. N., T. K. Pellny, G. Kiddle, C. Dutilleul, K. Groten, P. D. R. V. Heerden, S. Dutt, S. J. Powers, P. Romer, dan C. H. Foyer. 2007. Genetic variation in pea (*Pisum sativum* L.) demonstrates the importance of root but not shoot C/N ratios in the control plant morphology and reveals a unique relationship between shoot length and nodulation intensity. *Plant, Cell and Environment*. 30 (10): 1256-1268.
- Mahardhika, B.P., M. Ridla, R. Mutia, I. Yuliana, dan M. Naja. 2021. Utilization of Jack Bean Seed (*Canavalia ensiformis*) with Treatments of Protease Enzyme Fed to Broiler in Starter Period. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 31:201–210.
- Mahmoud, S. O. 2020. Effect of vermicompost as fertilizer on growth, yield and quality of beans. *Middle East Journal of Agriculture Research*, 9(1): 189–198.

- Mansyur, N.I., Pudjiwati, E.H. and Murtilaksono, A., 2021. Pupuk dan pemupukan. Syiah Kuala University Press.
- Marschner, P. 2012. Mineral nutrition of higher plants (3rd ed.). Academic Press.
- Mastur, M., Syafaruddin, S., dan Syakir, M. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*. 14(2): 73-86.
- Menteri Pertanian. 2019. Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah. Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.
- Nariratih, I., B. Damanik., M. Majid., G. Sitanggang., dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 1(3): 479-488.
- Nazari, A. P. D., SusyLOWATI, S., dan Putri, S. E. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) dengan pemberian pupuk organik cair kulit pisang. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 5(2): 92–99.
- Nelza, A., Suharsi, T. K., dan Surahman, M. 2016. Prosiding Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Agronomi Indonesia 2016. Perhimpunan Agronomi Indonesia.
- Nenobesi, D., W. Mellab, dan P. Soetedjob. 2017. Pemanfaatan limbah padat kompos kotoran ternak dalam meningkatkan daya dukung lingkungan dan biomassa tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Pangan*. 26(1): 43-56.
- Ningsih, S. S., Hartono, D. M., dan Dahlan, A. V. 2023. Effect of black soldier fly (*Hermetia Illucens*) larvae bioconversion duration in processing household organic waste and market waste in Jakarta on the efficiency of the bioconversion process. In *E3S Web of Conferences*. EDP Sciences.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia dan G. Marlina. 2020. Analisis C-organik, nitrogen dan C/N tanah pada lahan agrowisata beken jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 5(1): 11-18.
- Nurbaetun, I., M. Surahman, dan A. Ernawati. 2017. Pengaruh dosis pupuk NPK dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *Buletin Agrohorti*. 5(1): 17-26.
- Patel, R., S. Rkr, V. Tyagi, R. Ps. 2016. Nutritional evaluation of *Canavalia ensiformis* (Jack bean) cultivated in North East region of India. *International Journal of Botany Studies*.

- Patti, P.S., E. Kaya., dan Ch.Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan n oleh tanaman padi sawah di desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*. 2(1): 51-58.
- Prabawardani, S., L. Puadi., dan A. I. Noya. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) dalam sistem tumpangsari dengan beberapa jenis tanaman semusim. *Agropross*. 3(1): 121-132.
- Prabowo, R., dan R.Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertaniandi Kota Semarang. *Cendekia Eksakta*. 2(2): 59-64.
- Prakoso, T., H. Alpandari, dan H. H. H. Sridjono. 2022. Respon pemberian unsur hara makro essensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi*. 1(1): 8-13.
- Priyadi, R., Natawijaya, D., Parida, R. dan Juhaeni, A.H., 2021. Pengaruh pemberian kombinasi jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Media Pertanian*, 6(2): 83-92.
- Purwandari, F. A., V. Fogliano, N. C. A. de Ruijter, E. Capuano. 2023. Chemical and microstructural characterization of easy-and hard-to-cook Jack bean (*Canavalia ensiformis* (L.) DC.) collections. *LWT-Food Science and Technology*. 189: 1-9.
- Putra, I. A. 2015. Batas kritis kalium untuk tanaman jagung pada berbagai status hara di tanah Inceptisol. *Agrica Ekstensia*. 9(1): 1-7.
- Ratag, S., Sumakud, M., Pangemanan, E., Tuwaidan, N., dan Ngangi, L. 2023. Program kemitraan masyarakat pemanfaatan tanaman indigofera zollingeriana dalam pola agrosilvopastura sebagai pakan ternak di desa tampusu, kabupaten minahasa. *The Studies of Social Sciences*, 6(1): 1-7.
- Saidaiah, P., Rajasekhar, M., Pandravada, S., dan Sivraj, N. 2022. Nutraceutical properties of jack bean, *canavalia ensiformis* (L.) dc. proteins. *Journal of Phytonanotechnology and Pharmaceutical Sciences*, 2(1): 8-10.
- Sari, M.T.P., Susilawati, I., dan Mustafa, H.K. 2021. Pengaruh frekuensi pemberian poc hasil biokonversi lalat hermetia illucens terhadap produksi hijauan, rasio daun batang, dan rasio tajuk akar rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*. 21(1): 66-72.
- Setiawati, M. R., B. N. Fitriatin, P. Suryatmana, dan T. Simarmata. 2020. Aplikasi pupuk hayati dan azolla untuk mengurangi dosis pupuk anorganik dan meningkatkan n, p, c organik tanah, dan n, p tanaman, serta hasil padi sawah. *Jurnal Agroekoteknologi* 12(1): 63-76.

- Shafique, I., Khan, M. A., dan Khan, A. 2019. Response of ornamental plants to vermicompost application on vegetative growth. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8, 1–8.
- Soedarjo, M. 2021. Teknologi produksi tanaman koro pedang [*Canavalia ensiformis* (L.)]. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*. 9(3): 226-226.
- Solomon, S.G., V.T. Okomoda, dan O. Oguche. 2018. Nutritional value of raw *Canavalia ensiformis* and its utilization as partial replacement for soybean meal in the diet of *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) fingerlings. *Food Science & Nutrition* 6:207–213.
- Souza, J. B. d., Azevêdo, T. K. B. d., Pimenta, A. S., Gomes, J. P. S., Filho, J. G. U. M., dan Silva, B. R. F. 2021. Seasonality of the bark tannins content of five-year-old acacia mangium trees grown in northeast brazil. *Revista Árvore*, 45.
- Sumarmi, S., dan Triyono, K. 2022. Pengamatan morfologi bagian tanaman lima kultivar kedelai [*Glycine max* (L.) Merrill]. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*. 24(2): 130-137.
- Sunaryo, Y., dan Prasetyowati, S. E. 2023. Seed nutrient and leaf mineral content of Jack Bean (*Canavalia ensiformis* L.) cultivated with organic and bio-fertilizers in Grumusol soil. *Current Applied Science and Technology*, 10-55003.
- Susanti, S., Anwar, E., Fuskah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*. 32(2): 38-44.
- Susilowati. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Suwandi, S., Sopha, G.A. dan Yufdy, M.P., 2015. Efektivitas pengelolaan pupuk organik, NPK, dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Jurnal hortikultura*, 25(3): 208-221.
- Syam, N., Suriyanti, S. dan Killian, L.H. 2017. Pengaruh jenis pupuk organik dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolus* L.). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 1(2): 43-53.
- Syofiani, R., Putri, S.D. and Karjunita, N., 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1):1-6.
- Tanjung, D. D., Utari, Y., Sularno, S., dan Bustomi, M. Y. 2024. Efektifitas Kasgot Padat pada Pertumbuhan dan Produksi Terung Ungu

(*Solanum melongena* L.). In Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ.

- Toor, M.D., Amin, M.M., Khan, B.A., Nadeem, M.A., Javaid, M.M., Adnan, M., Aziz, A., Qura-Tul-Ain, ., Hussain, A., Mehmood, Z., Usman, M., Faizan, M., Arshad, A. dan Zafar, K. 2020. Consequence of surplus fertilizers and nutrients: a review on effect on plants and humans. *International Journal of Botany Studies*. 5(3): 360–364.
- Triwijayanti, A.U., Lahom, A.W., Bana, F.M.E., Saputra, P.H., Narendra, K.D., Sihombing, E.P. dan Elfatma, O. 2023. Kasgot (bekas kotoran maggot) sebagai alternatif pupuk organik dan media tanam cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.). *Tropical Plantation Journal*. 2(2): 80-85.
- USDA. 2024. *Canavalia ensiformis* (L.) DC. PLANTS Database. United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service. Tersedia pada: <https://plants.usda.gov/plant-profile/CAEN4> (diakses 10 Desember 2024).
- Windianingsih, A. M. and Kahar, K. 2023. Pemanfaatan maggot (black soldier fly) dalam pengolahan sampah organik. *Lontara Journal of Health Science and Technology*. 4(1): 56-66.
- Wisnubroto, M. P., Putra, E. T. S., dan Kurniasih, B. 2021. Effects of spent and deoiled bleaching earth filler-based npk fertilization on the soil nutrient status and growth of soybean (*glycine max* (l.) merrill). *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 36(2):213.
- Wulandari, N. K. R., Madrini, I. A. G. B., dan Wijaya, I. M. A. S. 2020. Efek Penambahan Limbah Makanan terhadap C/N Ratio pada Pengomposan Limbah Kertas. *BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 8:103–112.
- Zaddana, C., L. D., Iryani, Y., Wahyuni, H. T., Sadiyah, T., Awaliyah, dan B. L., Sari. 2022. Kacang Koro Pedang: Pengembangannya Sebagai Pangan Fungsional. *Uwais Inspirasi Indonesia*. Ponorogo.
- Zayed, O., O. A. Hewedy, A. Abdelmoteleb, M. Ali, M. S. Youssef, A. F. Roumia, D. Seymour, dan Z. C. Yuan. 2023. Nitrogen journey in plants: from uptake to metabolism, stress response, and microbe interaction. *Biomolecules*. 13(10): 1-32.