

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, A. (2004). *Pengaruh pemupukan, berat dan ukuran benih mahkota dewa (Phaleria macrocarpa (Scheff.) Boerl.) asal Salatiga terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit di persemaian dan lapangan*. Institut Pertanian Bogor.
- Baharsjah, J. S., Suardi, D., & Las, I. (1985). Hubungan iklim dengan pertumbuhan kedelai. *Puslitbangtan. Bogor*.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The nature and properties of soils*. Prentice Hall.
- Damanik, M. M. B., Hasibuan, B. E., Fauzi., Sarifuddin., Hanum, H. (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.
- Damanik, V., Musa, L., & Marbun, P. (2013). Pengaruh pemberian kompos kulit durian dan kompos kulit kakao pada ultisol terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(1), 97671.
- Departemen Pertanian. (1996). *Budidaya Tanaman Palawija Pendukung Program Makan Tambahan Anak Sekolah (PMT-AS): Jagung, Kedelai, Kacang Tanah, Sorgum, Ubi Kayu, Sagu, Talas*. Departemen Pertanian, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura, Hal. 11-12.
- Diener, S., Zurbrügg, C., Gutiérrez, F. R., Nguyen, D. H., Morel, A., Koottatep, T., & Tockner, K. (2011). Black soldier fly larvae for organic waste treatment-prospects and constraints. *Proceedings of the WasteSafe*, 2, 13-15.
- Domouso, N. C, Maiga, M. I., Jangorzo, N. S., & Traore, M. (2024). *Carbon and nitrogen mineralization of common organic amendments. Agriculture*, 14(11),1923.
- Dortmans, B., Diener, S., Verstappen, B., & Zurbrügg, C. (2017). Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF). *Eawag-Swiss Federal Institute Eof Aquatic Scine and Technology. Departemen of Sanitation, Water and Solid Water for Development (Sandec). Switzerland*.
- Elfayetti, E. (2009). Pengaruh Pemberian Kascing dan Pupuk N, P, K Buatan Pada Ultisol Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mays L). *Jurnal Geografi*, 1(1), 51-56.
- Fikdalillah, M. Basir., Wahyudi. (2016). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih Pada Entisol Sidera*. Universitas Tadulako. Palu.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1985). *Physiology of crop plants*. Iowa State University Press.
- Gusnidar, Yulnafatmawita, Rosa N, (2011). Pengaruh Kompos Asal Kulit Jengkol (Phitecolobium jiringa (Jack) Parain ex King) Terhadap Ciri Kimia Tanah Sawah dan Produksi Tanaman Padi. Jurusan Tanah Universitas Andalas. Padang.

- Hachiya, T., & Sakakibara, H. (2017). *Interactions between nitrate and ammonium in their uptake, allocation, assimilation, and signaling in plants*. *Journal of Experimental Botany*, 68(10), 2501-2512.
- Hakim, A. R., Prasetya, A., & Petrus, H. T. (2017). Studi laju umpan pada proses biokonversi limbah pengolahan tuna menggunakan larva *Hermetia illucens*. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, 12(2), 179-192.
- Hanafi, I. (2019). *Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (Glycine Max L. Merrill) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang* (Doctoral dissertation).
- Hanafiah, Kemas Ali. (2009). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Handayanto, E., & Hairiah, K. (2007). Ilmu tanah dalam pengelolaan sumber daya alam. UB Press.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Presindo. Jakarta. 309 hal.
- Hartati, S., Widijanto, H., & Fitriyanti, A. Y. (2012). Kajian pemberian macam bahan organik terhadap aktivitas pengikatan Al, Fe, dan serapan P jagung manis (*Zea mays sacchara Struft*) pada andisol Tawangmangu. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 9(1), 23-28.
- Haung, Q., Wang, S., Zhang, C., Zhang, X., Xu, X., & Chen, L. (2017). Effects of Organic Fertilizer on the Growth and Antioxidant Capacity of Chinese Cabbage (*Brassica rapa L. ssp. Pekinensis*). *Polish Journal of Environmental Studies*, 26(3), 1225-1231.
- Heryanto, R. (2016). Potensi dan Strategi Pengembangan Kedelai Mendukung Swasembada Berkelanjutan di Sulawesi Barat. *Jurnal Pertanian Agros*, 18(1), 24-32.
- Idris, M., Rismayani, D., Aulia, A., Nopiyanti, T., & Rahayu, R. (2024). Biology of Black Soldier Fly (*Hermetis illucens*) and Utilization of its Waste (Maggot Frass) For Plant Growth: A Literature Review. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(3), 273-291.
- Ikbal, M. (2017). Meningkatkan ketersediaan P pada tanah ultisol menggunakan batuan fosfat, bahan organik dan mikroba pelarut fosfat. *Fakultas pertanian Universitas Hasanuddin Makassar*.
- Ismayana A., Nastiti S. I., Suprihatin, Akhiruddin M., Aris F, (2012). *Faktor Rasio C/N awal dan Laju Aerasi Pada Proses Co-composting Bagassw dan Blotong*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kementerian Perdagangan. (2021). *Analisis Perkembangan Harga Bahan Pangan Pokok di Pasar Domestik dan Internasional*. Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan. Jakarta.
- Lingga, P. (2001). *Petunjuk penggunaan pupuk*. Niaga Swadaya.

- Liu, T., Awasthi, M. K., Awasthi, S. K., Duan, Y., & Zhang, Z. (2020). Effects of black soldier fly larvae (Diptera: Stratiomyidae) on food waste and sewage sludge composting. *Journal of Environmental Management*, 256, 109967.
- Marschner, P. (2012). *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press.
- Mauk, W. (2017). *Pengaruh Variasi Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) terhadap Hasil Simbiosis, Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max (L) Merrill) dan Kualitas Tanah pada Media Tanah Bekas Tambang Batu Kapur Gunung Kidul*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Mengel, K., dan Kirkby, E. A (1987). *Principle of Plant Nutrition*. Netherlands: Springer Science and Business Media.
- Minardi, S. (2007). *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Muhayyat, M. S., Yuliansyah, A. T., & Prasetya, A. (2016). Pengaruh Jenis Limbah dan Rasio Umpan pada Biokonversi Limbah Domestik Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Jurnal Rekayasa Proses*, 10(1), 23-29.
- Mulyani, A., & Sarwani, M. (2013). Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia.
- Musyafir, S., Gazali, A., & Noor, M. Pengaruh Pupuk Kasgot Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Terhadap Pertumbuhan Sawi *EnviroScienteeae*, 20(4), 387-399.
- Naeem, A., Deppermann, P., & Muhling, K. H. (2023). *Ammonium fertilization enhances nutrient uptake and improves plant growth and yield under field conditions*. *Nitrogen*, 4(2), 197-212.
- Newton, L., Sheppard, C., Watson, D.W, Burtle, G., Dove, R. (2005). Using the black soldier fly, *Hermetia illucens*, as a value-added tool for the management of swine manure. *Animal and Poultry Waste Management Center, North Carolina State University, Raleigh, NC*, 17(2005), 18.
- Nirmala, W., Purwaningrum, P., & Indrawati, D. (2020). Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF). In *Prosiding Seminar Nasional Pakar* (pp. 1-29).
- Pairunan-Yulius., A.K., J.L., Nanere., Arifin., S.S.R., Samosir., R. Tangkaisari., J.R. Lalopua., B. Ibrahim., dan H. Asmaidi., (1987). *Dasar dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur.
- Pirngadi, S., & Abdulrachman, S. (2005). Pengaruh pupuk majemuk NPK (15-15-15) terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah. *Jurnal Agrivigor*, 4(3), 188-197.
- Prajnanta, F. (2002). *Kiat Bertanam Cabai di Musim Hujan*. Niaga Swadaya.
- 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.

- Pratama, A. M. (2020). *Pemanfaatan Kascing Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Sebagai Kompos Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Prengki S, Fauzi, Supriadi. (2017). *Pengaruh pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Ultisol*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Purbajanti, E. D., Utomo, W. H., & Susanti, H. (2016). Carbon stock on the Ultisols under different land use in Bukittinggi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(2), 527-536.
- Purwanto, B. H., Yuwono, T., & Sugiyanta. (2016). Intensitas cahaya dan pertumbuhan tanaman: Pengaruhnya terhadap hasil tanaman kacang-kacangan. *Jurnal Agrosains*, 18(2), 112–120.
- Purwanto, P., Kharisun, K., Ismangil, I., Kusumo, 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.
- Putri, H. H. (2020). Pengaruh komposisi media tanam kasgot, waktu panen dan populasi berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah metode terapung [*The effect of cassava growing media composition, harvest time and different populations on the growth and yield of floating red spinach*]. Universitas Sriwijaya, Indonesia.
- Rafli, S. (1999). *Ilmu Tanah*. Angkasa. Bandung. 121-124.
- Rahayu, R. (2021). Webinar Budidaya Maggot BSF: *Mengolah Sampah Menjadi Berkah*. Padang.
- Sarpong, D. E., Oduro-Kwarteng, S., Gyasi, S. F., Buamah, R., Donkor, E., Awuah, E., & Baah, M. K. (2019). Biodegradation by composting of municipal organic solid waste into organic fertilizer using the black soldier fly (*Hermetia illucens*)(Diptera: Stratiomyidae) larvae. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8, 45-54.
- Setti, L., Francia, E., Pulvirenti, A., Gigliano, S., Zaccardelli, M., Pane, C., ... & Ronga, D. (2019). Use of black soldier fly (*Hermetia illucens* (L.), Diptera: Stratiomyidae) larvae processing residue in peat-based growing media. *Waste Management*, 95, 278-288.
- Statistik, B. P. (2022). Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2022 (Hasil Survei Ubinan). *Badan Pusat Statistik, Jakarta. hlm*, 42.
- Subhan, S., & Nurtika, N. (2004). Penggunaan Pupuk NP Cair dan NPK (15-15-15) untuk Meningkatkan Hasil dan Kualitas Buah Tomat Varietas Oval. *Jurnal Hortikultura*, 14(4), 253-257.
- Sudjadi, M. (1984). Problem soils in Indonesia and their management. *Ecology and management of problem soils in Asia*.
- Sumartini, S., & Sulistyo, A. (2016). Ketahanan Sepuluh Genotipe Kedelai terhadap Penyakit Karat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(2), 39-39.

- Sutedjo, M. M. dan AG Kartasapoetra. (2002). Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suwardi, & Djunaidi. (2002). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Taiz, L., & Zeiger, E. (2010). *Plant physiology* (5th ed.). Sinauer Associates.
- Tamba, H., Irmansyah, T., & Hasanah, Y. (2017). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) Terhadap Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(2), 307-314.
- Tan, K. H. (1998). Dasar-dasar kimia tanah.
- Travagila, C., Masciarelli, O., Fortuna, J., Marchetti, G., Cardozo, P., Lucero, M., Zorza, E., Luna, V., Reinoso, H. (2015). Towards Sustainable Maize Production: Glyphosate detoxification by *Azospirillum* sp. and *Pseudomonas* sp. *Crop Protection*. 77:102–109.
- Yanti, M. R., & Azrita. (2023). Analisis kandungan hara pupuk organik padat (POP) dan pupuk organik cair (POC) hasil limbah maggot (*Hermetia illucens*) terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus sp.*). *Jurnal FKIP Universitas Bung Hatta*. <https://ejurnal.bunghatta.ac.id/index.php/JFKIP/article/view/22826>.
- Yulnafatmawita. (2006). Hubungan antara status C-organik dan stabilitas agregat Ultisol Limau Manis pada Beberapa penggunaan lahan. *Jurnal Solum*. Vol III No.1 Jan 2006.
- Yuwono, A. S., & Mentari, P. D. (2018). Penggunaan larva (Maggot) Black Soldier Fly (BSF) dalam pengolahan limbah organik.