

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W. S., & Kartasih. (2014). Sikap Petani Terhadap Pilihan Atribut Benih dan Varietas Kentang. *Jurnal hortikultura*. 24(1):76-84
- Alattar, M. A., Alattar, F. N., & Popa, R. (2016). *Effects of microaerobic fermentation and black soldier fly larvae food scrap processing residues on the growth of corn plants (Zea mays)*. *Plant Science Today* 3(1): 57-62. <http://dx.doi.org/10.14719/pst.2016.3.1.179>
- Ananda, S. M. (2022). *Pemberian Pupuk Organik Cair Nutrian terhadap Pertumbuhan dan Dua Jenis Tanaman Bugenvil (Boigainvillea spp.) dengan Konsentrasi Berbeda*. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim: Riau.
- Anggraeni, D. (2010). *Pengaruh pemupukan bioconversion fertilizier palm kernel meal (BFPKM) terhadap pertumbuhan Vigna unguiculata L. Walp (Kacang Panjang) var. Mutiara*. Tesis. Depok (ID): Universitas Indonesia
- Asgar, A. (2013). *Umbi Kentang (Solanum tuberosum L.) Klon 395195.7 dan CIP 394613.32 Yang Ditanam Di Dataran Medium Mempunyai Harapan Untuk Keripik*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Asikin, Z., Wijaya, & Wahyuni, S. (2013). Pengaruh takaran pupuk nitrogen dan pupuk organik kascing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.) kultivar Tosakan. *Jurnal Agrijati*, 1 (1): 46:56.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). *Statistika Hortikultura 2022 (Statistics of Horticulture 2022)*. Jakarta: BPS Indonesia.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran (Balitsa). (2016). Kultur Jaringan dan Mikropropagasi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) www.balitsa.litbang.deptan.go.id. Diakses pada tanggal 5 November 2023.
- BPTP Balitbangtan Sulawesi Barat. (2021). Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Kentang. BPTP. Balitbangtan Sulawesi Barat. Hal 19.
- Bittsánszky, A., Pilinszky, K., Gyulai, G., & Komives, T. (2015). *Overcoming ammonium toxicity*. *Plant Science*, 231:184–190. <https://doi:10.1016/j.plantsci.2014.12.00510.1016/j.plantsci.2014.12.005>.
- Bosch, G., Zhang, S., Dennis, G. A. B. O., & Wouter, H. H., (2014). Protein quality of insects as potential ingredients for dog and cat foods. *Journal of Nutritional Science*, 3:1–4.
- Bullock, N. E. Chapin, A., Evans, B., Elder, M., Gibens, N., Jeffay, B., Pierce, & Robinson, W. (2013). *The Black Soldier Fly – How to Guide*. Ontario: University of Windsor.

- Cai, M., Zhang, K., Zhong, W., Liu, N., Wu, X., Li, W., Zheng, L., Yu, Z., & Zhang, J. (2019). *Bioconversion- Composting of Golden Needle Mushroom (Flammulina velutipes) RootWaste by Black Soldier Fly (Hermetia illucens, Diptera: Stratiomyidae) Larvae, to Obtain Added-Value Biomass and Fertilizer. Waste and Biomass Valorization* 265–273
- Choi, Y., Choi, J., Kim, J., Kim, M., Kim, W., Park, K., Bae, S., & Jeong, G.,. (2010). *Potential usage of food waste as a natural fertilizer after digestion by Hermetia illucens (Diptera: Stratiomyidae). Int J Indust Entomol.* 19(1): 171-174.
- da Cunha, J. G., da Silva, R. F., de Souza M. R., Pereira, G. A., de Araújo, Costa, E.W., da Silva, J. F., de Mello P. R., & da Silva J. G. B. (2024). Ammonium and nitrate distinctly regulate photosynthetic and growth performance, eliciting antagonistic responses in yellow passion fruit plants. *Scientia Horticulturae*. 330:0304-4238, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113022>.
- Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian. (2022). Statistik Hortikultura. Luas Panen dan Produktifitas Tanaman Kentang. (Online). <https://hortikultura.pertanian.go.id/statistik/produksi/agri/horti/kentang/table7.html>. Diakses pada tanggal 09 Juli 2025.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2014). Teknis Perbanyakan dan Sertifikasi Benih Kentang. Direktorat Perbenihan Hortikultura. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2015). Standar Operasional Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.). Direktorat Perbenihan Hortikultura. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Duriat, A.S., Gunawan, O.S., & Gunaeni, N. (2006). Penerapan Teknologi PHT Pada Tanaman Kentang. Balai Penelitian Tanaman Sayuran (Balitsa), Bandung.
- Fang, P., Abler, D., Lin, G., Sher, A., & Quan, Q. (2021). Substituting Organic Fertilizer for Chemical Fertilizer: evidence from apple growers in China. *Land* 10(8):858.
- Fiani, A., & Moko, H. (2006). Pengaruh Pupuk Nitrogen terhadap Produksi Tunas dan Kualitas Stek Pucuk Merawan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 3(1):45-52.
- Fatchullah, D. (2017). Pengaruh Kerapatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Generasi Satu (G1) Varietas Granola. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*. 5(1):15–22.
- Gabler, F. (2014). Using black soldier fly for waste recycling and effective Salmonella sp. Reducation (Theses). Swedish University of Agricultural Sciences, Swedish.

- Hariyanto, H. (2014). Pengelolaan Sampah Di Kota Semarang Untuk Menuju Kota Bersih. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 11(2):237-246.
- Indradini, S. (2014) Perbandingan Kadar Karbohidrat Pada Kentang Yang diolah dengan Cara Pengukusan dan Penggorengan. Diploma thesis, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Istimal, I., & Muhyidin, A. (2023). Pengelolaan Sampah sebagai Pengembangan Pariwisata Berkelanjutan di Kampung Ekowisata. *JPMI*, 5(1):1–10.
- Kementerian Lingkungan Hidup & Kehutanan. (2023). Timbulan Sampah. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan>. Diakses pada tanggal 26 Februari 2024.
- Klammsteiner, T., Turan, V., Fernandez, D., Juarez, M., Oberegger, S., Insam, H. (2020). Suitability of Black Soldier Fly Frass as Soil Amendment and Fertilizer. *Waste Management*, 102: 894–902.
- Liu, H., Zhang, X., Zhang, G., Kou, X. & Liang, W. (2022). Partial Organic Substitution Weakens the Negative Effect of Chemical Fertilizer on Soil Microfood Webs. *Journal of Integrative Agriculture*.
- Liu, Y., Lai, N., Gao, K., Chen, F., Yuan, L., & Mi, G. (2013). Ammonium Inhibits Primary Root Growth by Reducing the Length of Meristem and Elongation Zone and Decreasing Elemental Expansion Rate in The Root Apex in *Arabidopsis Thaliana*. *PLoS ONE*, 8 : e61031. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061031>
- Liu, Y. & Wirén, N. V. (2017). Ammonium as a signal for physiological and morphological responses in plants, *Journal of Experimental Botany*. 68(10):2581–2592. <https://doi.org/10.1093/jxb/erx086>
- Liu, Z., Wang, L., Beasley, D., & Oviedo, E. (2007). Effect of Moisture Content On Ammonia Emissions From Broiler Litter: a laboratory study. *Journal of Atmospheric Chemistry*, 58: 41–53. <https://doi.org/10.1007/s10874-007-9076-8>.
- Lončarić, Z., Galić, V., Nemet, V., Perić, K., Galić, L., Ragályi, P., Uzinger, N., & Rékási, M. (2024). The Evaluation of Compost Maturity and Ammonium Toxicity Using Different Plant Species in a Germination Test. *Journals of Agronomy*. 14(11):2636. <https://doi.org/10.3390/agronomy14112636>
- Masir, U., Fausiah, A., & Sagita, S. (2020). Produksi Maggot Black Soldier Fly (BSF) (*Hermetia illucens*) pada Media Ampas Tahu dan Feses Ayam. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*. 5(2):87-90.

- Mulyono, D, Syah, M. J. A., Sayekti, A. L., & Hilman, Y. (2017). Kelas Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Berdasarkan Pertumbuhan, Produksi, dan Mutu Produk. *Hortikultura*. 27(2):209–216.
- Novianto, I., M. Hudha, A. O., & Pristisahida. (2022). Implementasi IoT pada Monitoring Suhi dan Kelembaban Media Budidaya Maggot Berbasais Wemos D1 Mini. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*. 1(9):3115-3126.
- Nuraini, A. (2016). Rekayasa source – sink dengan pemberian zat pengatur tumbuh untuk meningkatkan produksi benih kentang di dataran medium desa Margawati kabupaten Garut. *Jurnal Kultivasi*. 15(1):3-6.
- Pahlevi, R. W., Guritno, B., & Suminarti, E. N. (2016). Pengaruh Kombinasi Proporsi Pemupukan Nitrogen dan Kalium Pada Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea Batatas* (L.) Lamb) Varietas Cilembu Pada Dataran Rendah. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1):16-22.
- Patterson, K., Cakmak, T., Cooper, A., Lager, I., Rasmusson, A. G., & Escobar, M. A. (2010). *Distinct Signalling Pathways and Transcriptome Response Signatures Differentiate Ammonium and Nitrate Supplied Plants*. *Plant, Cell & Environment*. 33:1486-1501.
- Pendyurin, E. A., Rybina, S. Y., & Smolenskaya, L. M. (2021). *Research of Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Maggots Zoocompost's Influence on Soil Fertility*. In *Lecture Notes in Civil Engineering*. Vol. 147.
- Pitojo, S. (2004). *Benih Kentang*. Kanisius, Yogyakarta.
- Quraisyin, D. N., Sugiarto, & Nurhidayati. (2020). Respon Dua Varietas Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Terhadap Pengaplikasian Pupuk Majemuk NPK. *Jurnal Folium*. 3(2):75-8.
- Rahmadhani, A. P. (2024). *Pengaruh Jumlah Tunas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi Kentang (Solanum tuberosum L.) Generasi Dua (G2)*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas: Padang.
- Rohacek, J., & Hora, M. (2013). A northernmost european record of the alien black soldier fly *Hermetia illucens* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Stratiomyidae). *Acta Mus Siles Sci Nature*. 62:101-106.
- Samadi, B. (2007). *Kentang dan Analisis Usaha Tani*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sarjan, M., Kisman, K., & Hemon, F. (2020). Upaya Peningkatan Produksi Kentang Melalui Penggunaan Benih Bersertifikasi di Kawasan Sembalun, Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 3(1):1-7.
- Septiawati, R., Astriani, D., & Ariffianto, M. (2021). Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Melalui Pengembangan Potensi Lokal Budidaya *Black Soldier Fly* (maggot) di Desa Sukaratu Karawang. *Al-Kharaj : Jurnal Ekonomi, Keuangan & Bisnis Syariah*. 3(2):219–229.

- Setiadi, & Nurulhuda, S. F. (1993). *Kentang Varietas dan Pembudidayaan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. (2006). Kompos. In R. D. M. Simanungkalit, D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, & W. Hartatik (Eds.). *PUPUK ORGANIK DAN PUPUK HAYATI (pp. 11±40)*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Setti, L., Francia, E., Pulvirenti, A., Gigliano, S., Zaccardelli, M., Pane, C., Caradonia, F., Bortolini, S., Maistrello, L., & Ronga, D. (2019). Use of Black Soldier Fly Frass as Organic Fertilizer: Impact on Yield and Soil Properties. *Waste and Biomass Valorization*, 10: 2709–2719. <https://doi.org/10.1007/s12649-018-0363-5>.
- Sharma. (2002). *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Shohairi (2020) Kualitas Nutrisi Kasgot Dari Peternakan Maggot dan Potensinya Sebagai Kompos. S1 thesis, Universitas Mataram.
- Sidabutar, R., Tobing, S. W. L., Ginting, M. H. S., Sinaga, M. S., Syahputra, M. R., Simbolon, D. K., Nasution, J. A., & Pulungan, M. R. (2023). Pemberdayaan Masyarakat Melalui Budidaya Maggot Dengan Sisa Sampah Organik Sebagai Alternatif Pakan Ikan Di Desa Sempajaya, Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo. Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- Sitanggang, M. (2013). *Respon Pertumbuhan dan Produksi Bibit Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Song, S., Ee, A. W. L., Tan, J. K. N., Cheong, J. C., Chiam, Z., Arora, S., & Tan, H. T. W. (2021). Upcycling food waste using black soldier fly larvae: Effects of further composting on frass quality, fertilising effect and its global warming potential. *Journal of Cleaner Production*, 288:125664. <http://doi:10.1016/j.jclepro.2020.125664>.
- Sugiwan. (2022). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Kasgot dan Dosis NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Sunarjono, H. (2007). *Petunjuk Praktis Budi Daya Kentang*. Jakarta: Angromedia Pustaka.
- Suryana, D. (2013). *Budidaya Kentang: Cara Menanam Kentang*. Agro Media Pustaka. 140 hal.
- Sutopo, L. (2010). Teknologi Benih. PT. Rajagrafindo Persada. Jakarta. 254 hal
- UPOV. (2004). Potato (*Solanum tuberosum L.*) Guidelines for The Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability. Geneva: International Union for The Protection of New Varieties of Plants.

Zulkarnain, D. H. (2016). Uji Daya Hasil Genotipe Harapan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) IPB Di Kabupaten Garut Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Zulkarnain. 2009. *Dasar-Dasar Holtikultura*. Jakarta: Bumi Aksara. 60 hal.

