

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M., Y., & Dewi, E., N. 2024. Pengaruh penambahan kotoran sapi terhadap karakteristik pupuk organik padat berbahan sabut kelapa dan jerami padi. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1): 151–159. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i1.4899>
- Agroprobiotik. 2017. *M-21 Decomposer Formula Membuat Pupuk Organik Alami*. <https://agroprobiotik.com/m2-decomposer-formula-membuat-pupuk-organik-alami/>, diakses 20 Mei 2025
- Alpandari, H., Prakoso, T., & Astuti, A. 2022. Pemanfaatan isolat bakteri tongkol jagung sebagai bioaktivator alami dalam pengomposan tongkol jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi*, 1(1): 1–7.
- Andriany, A., Fahrudin, F., & Abdullah, A. 2018. Pengaruh jenis bioaktivator terhadap laju dekomposisi seresah daun jati *Tectona grandis* L.f., di wilayah kampus unhas tamalanrea. *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 3(2): 31–42. <https://doi.org/10.20956/bioma.v3i2.5820>
- Ardiana, I. N., Yatim, H., Pelia, L., & Hapari, S. 2022. Pengaruh pemberian kompos dengan berbagai biostarter terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(2): 209–218. <https://doi.org/10.52045/jimfp.v2i2.352>
- Aryanti, D. 2018. Analisis konsentrasi dan spesiasi logam berat pada pengomposan limbah lumpur ipal domestik (Studi Kasus : IPAL Waduk Setiabudi, Jakarta Selatan). *Jurnal Komposit*, 2: 11–22.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim, 2020*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman.html?year=2020>, diakses 20 Mei 2025.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Produksi Tanaman Buah-Buahan, 2021-2023*. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjIjMg==/produksi-tanaman-buah-buahan.html>, diakses 20 Mei 2025.
- Bahrin, & Baparki, A. 2020. Produksi dan keuntungan hasil usahatani semangka (*Citrullus vulgaris* SCARD) di Desa Telaga Kecamatan Pelaihari. *Chlorophyl Journal*, 13(2): 1–6.

- Burhan, A. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) terhadap pemberian pupuk organik di lahan sawah Desa Kelondom. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12): 4211–4218.
- Cahyani, N. P. L., Sukerta, I. M., & Suryana, I. M. 2017. Penentuan waktu tanam semangka (*citrullus vulgaris*) berdasarkan neraca air lahan. *Jurnal Agrimeta*, 7(13): 1-9. <http://jurnal.unmas.ac.id/index.php/agrimeta/article/view/801>
- Cahyono, B. E., Utami, I. D., Lestari, N. P., & Oktaviany, N. S. 2019. Karakterisasi sensor LDR dan aplikasinya pada alat ukur tingkat kekeruhan air berbasis Arduino UNO. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(1): 179–186. <https://doi.org/https://doi.org/10.23960/jtaf.v7i2.219>
- Chairiyah, N., Murtalaksono, A., Adiwena, M., & Fratama, R. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Tanah Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1): 1–8. <https://doi.org/10.52643/jir.v13i1.2197>
- Dendi, Supriyono, & Putra, B. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tanah ultisol. *Stock Peternakan*, 1(1): 1–10. <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2014.09.318>
- Dewantari, U., Arifin, & Sulastrri, A. 2023. Efektivitas aktivator mikroorganism lokal limbah sayur, em4, dan kotoran sapi dalam pembuatan kompos dari limbah sayur di pasar flamboyan. *Jurnal Reka Lingkungan*, 11(2): 117–129. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v11i2.117-129>
- Dewi, D. M. M., Saskara, I. A. N., & Setyari, N. P. W. 2023. Does simantri matter in economic sustainability? a study from agricultural sector in Bali, Indonesia. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Dan Kewirausahaan*, 7(1): 93–103. <https://doi.org/10.29408/jpek.v7i1.11952>
- Dewi S, F. M., & Kusnopranto, H. 2022. Analisis kualitas kompos dengan penambahan bioaktivator EM4 dan molase dengan metode takakura. *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan*, 16(1): 67–73. <https://doi.org/10.33860/jik.v16i1.1039>
- Efendi, E., Purba, D. W., & Nasution, N. U. H. 2017. Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*, 13(3): 20–29. <http://jurnal.una.ac.id/index.php/jb/article/view/131>

- Ekawandani, N., & Kusuma, A. A. 2018. Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan EM4. *Tedc*, 12(1): 38–43.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H, E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://tanahpupuk.bsip.pertanian.go.id>
- Fajriah, N., Nasir, M., & Zulfadli. 2017. Analisis kadar logam timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*) menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia*, 2(3): 162–171.
- Febriyana, Riski., Dwiputranto, U., & Purwati, E. S. 2020. Pemberian inokulum Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) campuran terhadap kemunculan penyakit layu fusarium pada tanaman semangka [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nankai] berbiji dan non biji. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(2): 273–279.
- Fransiska, G. D., Sulistyawati, & Pratiwi, S. H. 2017. Rerpon pemberian pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleraceae* L.) dataran rendah. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(2): 1–10. <https://jamp-jurnal.unmerpas.ac.id/index.php/jamppertanian/article/view/6>
- Ghifari, A. F., Roviq, M., & Koesriharti. 2019. Pengaruh dosis pupuk majemuk NPK terhadap hasil dan kandungan vitamin C dua varietas bayam (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10): 1780–1788.
- Ginting, E. N. 2024. Pupuk kimia, pupuk organik, atau pupuk hayati ? memahami filosofi pemupukan untuk perkebunan kelapa sawit yang berkelanjutan. *Warta PPKS*, 29(3): 147–160. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v29i3.159>
- Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai. (On-line), <https://www.gbif.org/species/2874621>, diakses pada 16 Juli 2025
- Gunardi, H., Himawan, A., & Hastuti, P. B. 2023. Pengaruh beberapa jenis dekomposer dan lama waktu pengomposan terhadap kualitas kompos tandan kosong. *Agroforetech*, 1(3): 1478–1484.
- Hadisumarno, D. 1992. *Buku Panduan Teknik Pembuatan Kompos dan Sampah : Teori dan Aplikasi*. Center for Policy and Implementation Studies (CPIS), Jakarta.

- Hartati, T. M., Rachman, I. A., & Alkatiri, H. M. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di inceptisol. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1): 92–101. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i1.875>
- Hidayat, S., Gusmiatun, R., & Aminah, S. 2022. Jenis mulsa dan pupuk organik kotoran sapi untuk meningkatkan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Scard.). *Klorofil*, 17(2): 61–64.
- Indriani, Ashari, A. E., Islam, F., & Adiningsih, R. 2023. Efektivitas kombinasi mikroorganisme lokal (mol) nasi basi dan kulit pisang kepok (*Musa acuminata*) sebagai aktivator pembuatan kompos. *Jurnal Mapaccing*, 1(1): 30–39.
- Isroi. 2008. *Kompos*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor.
- Kalasari, R., Syafrullah, Astuti, D. T., & Herawati, N. 2020. Pengaruh pemberian jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 30–36.
- Khamidah, N., & Andriansyah, J. 2022. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk kandang dan M-21 sebagai dekomposer terhadap kualitas kompos limbah baglog jamur tiram. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 5(1): 59–69.
- Kurnia, S. D., Setyowati, N., & Alnopri. 2019. Pengaruh kombinasi dosis kompos gulma dan pupuk sintetik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(1): 15–21. <https://doi.org/10.31186/jipi.21.1.15-21>
- Lengkong, J. 2024. *Ekologi Pertanian Organik dan Berkelanjutan*. Deepublish, Yogyakarta.
- Lias, S. A., Laban, S., & Asyraf, M. 2024. Kajian erosi pada hutan tanaman industri di Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros. *Jurnal Ecosolum*, 12(2): 205–222. <https://doi.org/10.20956/ecosolum.v12i2.25855>
- Lusdiono, A., & Lailiyah, W. N. 2022. Estimasi ketidakpastian pengujian nitrogen total pada pengendalian kualitas pupuk majemuk NPK (Nitrogen, Phosphate, Kalium) formula 15-15-15. *Jurnal Darma Agung*, 30(2): 457-468. <https://doi.org/10.46930/ojsuda.v30i2.2114>
- Mandiri, M. I. A., & Sumarni, T. 2023. Pengaruh pupuk kandang kambing dan NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus lanatus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(3): 184–190. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.03.05>

- Mansyur, N. I., & Pudjiwati, E. H., M. 2021. *Pupuk Dan Pemupukan* (Z. Hanum (ed.)). Syiah Kuala University Press, Banda Aceh.
- Marlinda. 2015. Pengaruh penambahan bioaktivator EM4 dan promi dalam pembuatan pupuk cair organik dari sampah organik rumah tangga. *Konversi*, 4(2): 30–35. <https://doi.org/10.20527/k.v4i2.263>
- Marpaung, D. E. K. 2024. Pengaruh Dosis Dan Frekuensi Waktu Pemberian Eco-Enzyme Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Romaine. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas HKBP Nommensen, Medan.
- Masriyana, Hendarto, K., Yusnaini, S., & Ginting, Y. C. 2020. Pengaruh aplikasi pupuk hayati dan pupuk kandang (ayam dan sapi) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3): 511-516. <https://doi.org/10.23960/jat.v8i3.4474>
- Munsell Color. 2012. *Munsell Soil-Color Charts: with Genuine Munsell Color Chips (2009 year revised, 2012 production)*. Grand Rapids, MI: Munsell Color.
- Natsir, M. F., Amqam, H., Sulfiana, Purnama, D. R., Damayanti, V. A., Syamsurijal & Amir, A. U. 2022. Analisis kualitas kompos limbah organik rumah tangga berdasarkan variasi dosis mol tomat. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12(2): 155–163. <https://doi.org/10.56338/promotif.v12i2.2883>
- Nurrahmi, S., Miseldi, N., & Syamsu, S. H. 2022. Rancang bangun sistem penyiraman otomatis pada green house tanaman anggrek menggunakan sensor DHT22. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 11(1): 33–43. <https://doi.org/10.24252/jpf.v11i1.33419>
- Nursakina, Ramli, & Bahrudin. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) terhadap pemberian pupuk NPK dan mulsa organik. *Agrotekbis*, 7(6): 1–9.
- Pirhat, N., Maryani, A. T., & Junedi, H. 2023. Aplikasi ZPT giberelin dan teknik pemangkasan buah untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) di sela tanaman kelapa sawit. *Jurnal Media Pertanian*, 8(1): 9–20. <https://doi.org/10.33087/jagro.v8i1.172>
- Pranata, I. K. A., Bintang Madrini, I. A. G., & Tika, I. W. 2022. Efek penambahan kotoran sapi terhadap kualitas kompos pada pengomposan batang pisang. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 10(1): 93-102. <https://doi.org/10.24843/jbeta.2022.v10.i01.p09>

- Priyono, A. E., Arifin, A. Z., & Pratiwi, S. H. 2024. Pengaruh pemberian dekomposer yang berbeda terhadap kualitas kompos dari klobot jagung. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 8(2): 58–68. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.51213/jamp.v8i2.101>
- Purba, J., Barus, A., & Syukri, S. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) terhadap pemberian pupuk NPK (15:15:15) dan pemangkasan buah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(2): 595–605. <https://doi.org/https://doi.org/10.32734/jaet.v3i2.10306>
- Puspasari, F., Satya, T. P., Oktiawati, U. Y., Fahrurrozi, I., & Prisyanti, H. 2020. Analisis akurasi sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap thermohygrometer standar. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 16(1): 40–45. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v16i1.5776>
- Putra, I., Ariska, N., Muslimah, Y., & Novera, D. E. 2019. Aplikasi serbuk cangkang telur dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) pada tanah gambut Meulaboh. *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1): 8–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.35308/jal.v5i1.1962>
- Rahmi, N., Rizali, A., & Khamidah, N. 2024. Uji efektivitas beberapa jenis dekomposer dalam pembuatan bokashi dari purun tikus (*Eleocharis dulcis*). *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 7(1): 38–51.
- Rukmana, R. 1998. *Budidaya Semangka Hibrida*. Kanisius.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Perspektif*, 16(1): 44–57. <https://doi.org/10.21082/psp.v16n1.2017>
- Satriawi, W., Tini, E. W., & Iqbal, A. 2019. Pengaruh pemberian pupuk limbah organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2): 115–120. <https://doi.org/10.25181/jppt.v19i2.1407>
- Setyawati, R. R., Harlia, E & Juanda, W. 2015. Deteksi logam Zn, Cu, Pb dan Cd pada feses sapi potong sebelum dan sesudah proses pembentukan biogas pada digester fixed-dome. *Students E-Journal*, 4(4): 1–11. <http://journal.unpad.ac.id/ejournal/article/view/8090>
- Setyorini, D. A. 2019. Pengaruh Berbagai Kotoran Ternak Terhadap Proses Pengomposan Dan Kualitas Kompos Dari Sabut Kelapa. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

- Silaban, E., Nila, E., Situmeang, S., Sinaga, C. O., Rahmawati, J., Andari, S., Adibya, M. H., & Simanjuntak, P. A. 2024. Analisis kualitas pupuk organik dari limbah sayuran. *Jurnal Intelek Insan Cendikia*, 1(4): 1158–1162.
- Standar Nasional Indonesia. 2018. *Pupuk Organik Padat*. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Statistik Konsumsi Pangan. 2024. *Statistik Konsumsi Pangan 2024*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Jakarta.
- Steffano, D. O. 2017. Pertumbuhan dan hasil produksi tanaman semangka (*Citrullus lanatus* Schard). *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Subula, R., Uno, W. D., & Abdul, A. 2022. Kajian Tentang kualitas kompos yang menggunakan bioaktivator EM4 (*Effective Microorganism*) dan MOL (Mikroorganisme Lokal) dari keong mas. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 4(2): 54–64. <https://doi.org/10.34312/jebj.v4i2.7753>
- Suparto, H., Saidy, A., R., & Fatimah, S. 2025. Analisis mutu pupuk organik limbah buah aren dengan berbagai bioaktivator. *Jurnal Agri Peat*, 26(1): 36–47. <https://10.36873/agp.v26i01.19642>
- Suwastanti, E., & Widiyaningrum, P. 2017. Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1): 1–6. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>
- Syofia, I., Alridiwersah, & Pohan, A. S. 2015. Respon beberapa varietas dan pemberian pupuk bio organik terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Agrium*, 19(3): 229–237.
- Thesiwati, A. S., Rustami, F., & Haryoko, W. 2022. Pengaruh pupuk organik cair unitas super dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrullus vulgaris* schard). *Jurnal Embrio*, 14(2): 86–92. <https://doi.org/10.31317/embrio.v14i2.806>
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator promi dan orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*, 35(1): 136-144. <https://doi.org/10.22146/jsv.29301>
- Wahyudi, A., & Dewi, R. 2017. Upaya perbaikan kualitas dan produksi buah menggunakan teknologi budidaya sistem “ToPAS” pada 12 varietas semangka hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(1): 17–25. <http://www.jptonline.or.id>

- Walidaini, R. A., Nugraha, W. D., & Samudro, G. 2016. Pengaruh penambahan pupuk urea dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2): 1–10. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/tlingkungan>
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. 2015. Pengaruh rasio C/N Bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2), 75–80.
- Witasari, W. S., Sa'diyah, K., & Hidayatulloh, M. 2021. Pengaruh jenis komposter dan waktu pengomposan terhadap pembuatan pupuk kompos dari activated sludge limbah industri bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(1): 31-40.
- Worotitjan, F. D., Pakasi, S. E., & Kumolontang, W. J. 2022. Teknologi pengomposan berbahan baku eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) Danau Tondano. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1) 1–7.
- Yono, S., & Putri, S. D. 2023. Efisiensi pemangkasan cabang dan pemberian pupuk KCL pada fase generatif terhadap produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* S.) varietas Baginda F1. *Jurnal Agroplasma*, 10(1): 300–310. <https://doi.org/https://doi.org/10.36987/agroplasma.v10i1.4010>
- Yuriani, A. D., Fuskah, E., & Yafizham, Y. 2019. Pengaruh waktu pemangkasan pucuk dan sisa buah setelah penjarangan terhadap hasil produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* schard). *Journal of Agro Complex*, 3(1): 55. <https://doi.org/10.14710/joac.3.1.55-64>