

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyani, N. 2019. Kajian keanekaragaman Semangka (*Citrus lanatus*) di Indonesia. *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 5(1): 22-24.
- Alimuddin, S., & Syam, N. 2024. Pemanfaatan berbagai jenis mikroorganisme lokal (MOL) sebagai bioaktivator pada pengomposan sampah rumah tangga. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(1): 105-118.
- Amalia, J., Huda, J., & Baiti, S. R. J. A. 2024. Pengaruh pemberian M-21 decomposer dan mikoriza pada budidaya kedelai. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 11(2): 186-206.
- Amanah, A., & Taufiq, A. 2021. Respon sifat fisika inceptisol terhadap pemberian blotong dan pupuk kandang sapi. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 7(1): 23-32.
- Amanda, A. C., & Ajiningrum, P. S. 2023. Pemanfaatan bioaktivator bonggol pisang dan penambahan biochar arang sekam padi terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) var. anjasmoro. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 16(2): 68-73.
- Ameen, A., & Raza, S. 2017. Green revolution: a review. *International Journal of Advances in Scientific Research*, 3(12): 129-137.
- Arifin, Y., Riry, J., & Lawalata, I. J. 2024. pengaruh pupuk ‘mutiara’ dan giberelin terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka partenocarpi. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 20(1): 99-106.
- Ariny, M., & Nisa, S. Q. Z. 2024. Tinjauan terhadap parameter dan kualitas kompos organik perusahaan galangan kapal dengan penggunaan aktivator Promi dan Ecoenzymes. *Botani: Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis*, 1(2), 15-27.
- Aunillah, J. T., & Arifin, Z. 2024. Teknologi produksi benih Semangka (*Citrullus vulgaris*) di PT Tunas Agro Persada Boyolali, Jawa Tengah. *Journal of Cooperative, Small and Medium Enterprise Development*, 3(2): 1-12.
- Azmi, C. U., Zuraida, Z., & Arabia, T. 2022. Beberapa sifat kimia inceptisol yang disawahkan satu dan dua kali setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 467-476.
- Azzura, A., Mayani, N., & Bakhtiar, B. 2018. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan tunas lateral terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman

semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2): 109-116.

[BBPSI SDLP] Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan pupuk*. Badan Standarisasi Instrumen Pertanian, Departemen Pertanian, Bogor.

Bahrin & Baparki, A. 2020. Produksi dan keuntungan hasil usahatani semangka (*Citrullus vulgaris* Scard) di Desa Telaga Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *Chlorophyl*, 13(2): 1-6.

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(2): 179–186.

Dariah, A., Sutono, S., Nurida, N. L., Hartatik, W., & Pratiwi, E. 2015. Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal sumberdaya lahan*, 9(2): 67-84.

Dewantari, U., Arifin, & Sulastri, A. 2023. Efektivitas aktivator mikroorganisme lokal limbah sayur, EM4, dan kotoran sapi dalam pembuatan kompos dari limbah sayur di pasar Flamboyan. *Jurnal Reka Lingkungan*, 11(2): 117- 129.

[Ditjen Horti] Direktorat Jenderal Hortikultura. 2023. *Buku Atap Hortikultura 2023*. Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian, Jakarta.

Djaenuddin, N. 2016. Interaksi bakteri antagonis dengan tanaman: ketahanan terinduksi pada tanaman jagung. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 143-148.

Dulbari, D., Yuriansyah, Y., Sutrisno, H., Maksum, A., Ahyuni, D., Budiarti, L., & Sari, M. F. 2021. Bimbingan teknis pertanian organik sebagai penerapan teknologi budidaya ramah lingkungan kepada perkumpulan kelompok tani Gapsera Sejahtera Mandiri. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(3): 258-265

Ekawandani, N., & Kusuma, A. A. 2019. Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan EM4. *Jurnal Tedc*, 12(1): 38-43.

Febria, T., Sari, W., Putri, S. D., & Amelia, K. 2025. Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp. untuk meningkatkan kualitas kompos dari limbah batang pisang. *Jurnal Agroplasma*, 12(1): 316-328.

- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2023. Species *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai. On-line. <https://www.gbif.org/species/2874621>. diakses pada 17 Juli 2025.
- Gunardi, H., Himawan, A., & Hastuti, P. B. 2023. Pengaruh beberapa jenis dekomposer dan lama waktu pengomposan terhadap kualitas kompos tandan kosong. *Agroforetech: Jurnal Mahasiswa Instiper*, 1(3): 1478-1484.
- Hafizah, N., Jumar, J., & Saputra, R. A. 2022. Kualitas kompos limbah solid sawit dengan berbagai biodekomposer. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2): 109–119.
- Hidayat, S., Gusmiatun, & Aminah, R. I. S. 2022. Jenis mulsa dan pupuk organik kotoran sapi untuk meningkatkan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Scard.). *Klorofil: Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi*, 17(2): 61-64.
- Holatko, J., Hammerschmiedt, T., Kintl, A., Mustafa, A., Naveed, M., Baltazar, T., & Brtnicky, M. 2022. Co-composting of cattle manure with biochar and elemental sulphur and its effects on manure quality, plant biomass and microbiological characteristics of post-harvest soil. *Frontiers in Plant Science*, 13(1): 1-14.
- Ichwanto, M. A., Asmara, D. A., Ramdhani, L. G. O., Nursafitri, R., & Najla, N. 2022. Pemanfaatan limbah kotoran kambing sebagai pupuk organik di Desa Kasembon, Kecamatan Bululawang. *Jurnal Graha Pengabdian*, 4(1): 93-101.
- Inrianti, I., Tuhuteru, S., & Paling, S. 2019. Pembuatan mikroorganisme lokal bonggol pisang pada Kelompok Tani Tunas Harapan Distrik Walelagama, Jayawijaya, Papua. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5 (3): 188–194.
- Ihwanudin, A., Hartatik, S., Hariyono, K., & Arifandi, J. A. 2019. Pengaruh anthesis jantan dan waktu polinasi terhadap tingkat keberhasilan pembentukan benih Semangka Tanpa Biji (*Citrullus lanatus* Thunberg.). *Jurnal Bioindustri*, 2(1): 364-373.
- Ispitasari, R., & Haryanti, H. 2022. Pengaruh waktu destilasi terhadap ketepatan uji protein kasar pada metode kjeldahl dalam bahan pakan ternak berprotein tinggi. *Indonesian Journal of Laboratory*, 5(1): 38-43.
- Jenira, H., Sumarjan dan Armiani, S. 2016. Pengaruh kombinasi pupuk organik dan anorganik terhadap produksi kacang tanah (*Arachis hypogae* L.) varietas lokal bimadalam upaya pembuatan brosur bagi masyarakat. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1): 1–12.

- Juliastuti, H., Yuslianti, E. R., Rakhmat, I. I., Handayani, D. R., & Prayoga, A. M. 2021. *Sayuran dan buah berwarna merah, antioksidan penangkal radikal bebas*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Kalasari, R., Syafrullah, S., Astuti, D. T., & Herawati, N. 2021. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris* schard). *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 30-36.
- Kurniawan, A. 2018. Produksi MOL (mikroorganisme lokal) dengan pemanfaatan bahan-bahan organik yang ada di sekitar. *Jurnal Hexagro*, 2(2): 36-44.
- Lestari, C. A., Setiawan, A., Putri, A. M., Khairunnisa, F. D., Rahmadi, R., & Rochman, F. 2024. Efektivitas pemberian pupuk organik, anorganik, dan hayati terhadap produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *J-Plantasimbiosa*, 6(2): 169-179.
- Lias, S. A., Laban, S., & Asyraf, M. 2023. Kajian erosi pada hutan tanaman industri di Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros: erosion study in industrial plantation forests in Tompobulu District, Maros Regency. *Jurnal Ecosolum*, 12(2): 205-222.
- Liusman, & Fatdillah, H. 2023. Pengaruh penggunaan jenis pupuk organik terhadap produktivitas tanaman semangka (*Citrullus* sp.). *Jurnal Suluh Tani*, 1(1): 56-63.
- Lubis, W., Karim, A., & Nasution, J. 2021. Limbah kulit buah semangka (*Citrullus lanatus*) sebagai bahan baku pembuatan nata. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 3(2): 49-55.
- 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.
- Monasdir, M. 2023. Pelatihan pembuatan kompos menggunakan kotoran sapi dan Mikroorganisme Lokal (MOL) di Desa Sungai Paduan. *Jurnal Abdi Masyarakat*, 1(1): 19-23.
- Natalina, Sulastri, & Aisah, N. N. 2017. Pengaruh variasi komposisi serbuk gergaji, kotoran sapi dan kotoran kambing pada pembuatan kompos. *Jurnal Rekayasa, Teknologi, dan Sains*, 1(2): 94-101.
- Natsir, M. F., Amqam, H., Purnama, D. R., Syamsurijal, V. A. D., & Amir, A. U. 2022. Analisis kualitas kompos limbah organik rumah tangga berdasarkan variasi dosis MOL tomat. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12(2): 155-163.

- Nurbaya, S., Safwan, A. G., & Silitonga, M. 2019. Penerapan metode spektrofotometri serapan atom (SSA) dalam menganalisis logam merkuri (hg) pada krim pemutih wajah. *Jurnal Farmanesia*, 6(1): 36-39.
- Nurrahmi, S., Miseldi, N., & Syamsu, S. H. 2023. Rancang bangun sistem penyiraman otomatis pada green house tanaman anggrek menggunakan sensor DHT22. *JPF (Jurnal Pendidikan Fisika) Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 11(1): 33-43.
- Pamungkas, S. S. T., & Pamungkas, E. 2019. Pemanfaatan limbah kotoran kambing sebagai tambahan pupuk organik pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Di Pre-nursery*, 15(1): 66-76.
- Pradiksa, O. I., Setyati, W. A., & Widianingsih. 2022. Pengaruh bioaktivator EM4 terhadap proses deradasi pupuk organik cair serasah *Cymodocea serrulata*. *Journal Of Marine Research*, 11(2): 136-144.
- Purba, J. O., Barus, A., & Syukri, S. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus Vulgaris* Schard.) terhadap pemberian pupuk npk (15: 15: 15) dan pemangkasan buah. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 595-606.
- Putri, H. A., Fahrudin & Tambaru, E. 2022. Pengaruh bioaktivator kotoran sapi pada laju dekomposisi sampah daun sebagai peningkatan ekonomi masyarakat. *Agribusiness Development Journal*, 2(02): 78-86.
- Putri, K.A., Jumar, J., & Saputra, R.A. 2022. Evaluasi kualitas kompos limbah baglog jamur tiram berbasis Standar Nasional Indonesia dan uji perkecambahan benih pada tanah sulfat masam. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1): 8-15.
- Rahmadanti, M. S., Okalia, D., Pramana, A., & Wahyudi. 2019. Uji karakteristik kompos (pH, tekstur, bau) pada berbagai kombinasi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kotoran sapi menggunakan mikroorganisme selulolitik (MOS). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 5(2): 105-112.
- Rahmawati, E., Dewi, D. C., Fasya, A. G., & Fauziyah, B. 2015. Analysis of Metal Copper Concentration at Candy using Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 4(1): 39-43.
- Rahmawati, T. I., & Asriany, A. 2020. Kandungan kalium dan rasio C/N pupuk organik cair (POC) berbahan daun-daunan dan urine kambing dengan penambahan bioaktivator ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2): 50-80.

- Ramli, R., Kaimuddin, K., Rachmat, R., Hamzah, P., Dahlan, D., & Parawansa, I. N. R. 2025. Aplikasi Konsentrasi Pupuk Organik Eco-Farming dan Anorganik Terhadap Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 25(1): 15-27.
- Sambelorang, R., & Nayoan, J. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(2): 47-49.
- Saputra, H., Hadijah, S., & Susana, R. 2022. Respon pemberian pupuk KCl dan pemangkasan buah terhadap hasil semangka. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 11(3): 1-9.
- Saraswati, R., & Praptana, R.H. 2021. Acceleration of aerobic composting process using biodecomposer. *Perspektif*, 16(1): 44–57.
- Sari, M. B., Yulkifli, Y., & Kamus, Z. 2015. Sistem pengukuran intensitas dan durasi penyinaran matahari Realtime PC berbasis LDR dan motor stepper. *Jurnal Otomasi Kontrol dan Instrumentasi*, 7(1): 485776.
- 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.
- Setung, L. I. & Rato, Y. Y. D. 2021. Pengaruh harga, kualitas produk dan gaya hidup terhadap willingness to pay (wtp) semangka organik. *Jurnal Agribisnis*, 10(1): 33-40.
- SNI 7763: 2018. 2018. *Pupuk Organik Padat*. Standar Nasional Indonesia, Badan Standarisasi Nasional.
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. 2022. Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1): 44–53.
- Suarmaprasetya, R. A., & Soemarno. 2021. Pengaruh kompos kotoran kambing terhadap kandungan karbon dan fosfor tanah dari kebun kopi Bangelan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 505-514.
- 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.
- Sujadmiko, H., Daryono, B. S., Hanini, H., & Supriyadi, S. 2021. Pengembangan benih unggul semangka Citra Jingga melalui teknik kastrasi dan polinasi di Desa Depokrejo, Purworejo, Jawa Tengah. *Jurnal Pengabdian kepada*

Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement), 6(2): 129-135.

- Suparto, H., Saidy, A. R., & Fatimah, S. 2025. Analisis mutu pupuk organik limbah buah aren dengan berbagai bioaktivator: Analysis of the Quality of Palm Fruit Waste Organic Fertilizer with Various Bioactivators. *AgriPeat*, 26(01): 36-47.
- Susanti, L. W., Mulyadi, E., & Rosariawari, F. 2021. Pengaruh Hasil Pengomposan Sampah Organik Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Daun Angsana Dan Bonggol Pisang. *Jurnal Envirous*, 2(1): 36-42.
- Swamy, K. R. M. 2022. Origin, distribution, taxonomy, botanical description, genetics and crop improvement of watermelon (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum and Nakai). *International Journal of Current Research*, 14(10): 22564-22582.
- Tahir, M., Heluth, A. C., & Widiastuti, H. 2016. Uji aktivitas antioksidan buah Semangka (*Citrullus lanatus*) dengan metode FRAP. *Jurnal Farmasi As-Syifaa*, 8(1): 31-38.
- Tanmenu, C. F., Sawitri, B., Wahyudie, T. 2024. Kajian pembuatan pupuk kompos dari kotoran sapi dengan bioaktivator mikroorganisme lokal (MOL) 2829 bonggol pisang di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1): 104-116.
- Trivana, L. & Pradhana, A. Y. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debus abut kelapa dengan bioaktivator Promi dan Orgadec. *Jurnal Sains Veteriner*, 35(1): 136-144.
- Vasile, A.J., Popescu, C., Ion, R.A., & Dobre, I. 2015. From conventional to organic in Romanian agriculture-impact assessment of a land use changing paradigm. *Land Use Policy*, 46(23): 258–266.
- Widnyana, I. K., Pandawani, N. P., Yastika, P. E., Partama, I. G. Y., & Suparyana, P. K. 2023. Peningkatan produktivitas kelompok tani di desa batukaang kintamani bangli melalui pembuatan pupuk organik dan pestisida nabati dari tanaman lokal. *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Iptek*, 4(2): 155-163.
- Widodo, D. A., Santoso, J., & Kusumaningrum, N. A. 2024. Pengaruh pemberian vermikompos dan PGPR terhadap pertumbuhan dan kadar gula semangka (*Citrullus vulgaris*). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1): 538-545.

- Widyastuti, S., & Arfa, R. S. 2021. Pupuk organik padat dari eceng gondok, kotoran sapi, dan dedak padi dengan Effective Microorganisme 4 (EM4). *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 7(1): 25-32.
- Wijaksono, R. A., Subiantoro, R., & Utoyo, B. 2016. Pengaruh lama fermentasi pada kualitas pupuk kandang kambing. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(2): 88-96.
- 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.
- Yuliansari, D., & Fatmalia, E. 2020. Uji lanjutan isolasi dan identifikasi bakteri pada bioaktivator dari limbah bonggol pisang (MOL) dalam proses pengomposan sampah organik rumah tangga. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2): 276-283.
- Yunanda, F., Soemeinaboedhy, I. N., & Silawibawa, I. P. 2022. Pengaruh pemberian berbagai pupuk organik terhadap sifat fisik tanah, kimia tanah, dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di kecamatan kediri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(3): 294-303.
- Yuriani, A. D., & Fuskhah, E. 2019. Pengaruh waktu pemangkasan pucuk dan sisa buah setelah penjarangan terhadap hasil produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* schard). *Journal of Agro Complex*, 3(1): 55-64.
- Yuriansyah, Y., Dulbari, D., Sutrisno, H., & Maksum, A. 2020. Pertanian organik sebagai salah satu konsep pertanian berkelanjutan: organic agriculture as one of the concepts of sustainable agriculture. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2): 127-132.