

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.
- Aditya, T. W., Walida, H., Sepriani, Y., & Sitanggang, K. D. 2022. Analisis kandungan logam berat dan mikroba fungsional pada kascing dari campuran kotoran ayam, bonggol pisang dan ampas tahu. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1): 28–30.
- Afifah, D. A., Suhartini, & Sugiyarto, L. 2017. Pemanfaatan limbah kulit talas kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*) melalui proses pengomposan dengan penambahan EM4 untuk tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Prodi Biologi*, 6(5): 307-320.
- Alfiah, L. N. & Gunawan, I. 2017. Pertumbuhan semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan menggunakan beberapa jenis pupuk organik. *Jurnal Sungkai*, 5(1): 22-31.
- Alpandari, H., Prakoso, T., Astuti, A., & Mulyono. 2022. Pemanfaatan isolat bakteri tongkol jagung sebagai bioaktivator alami dalam pengomposan tongkol jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi*, 1(1): 1–7.
- Ardiana, I. N., Pelia, L., Yatim, H., & 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.
- Asih, I. A. F., Tanzil, A. I., Sholikhah, U., & Muhlison, W. 2025. Pengaruh pemberian *Trichoderma* sp. sebagai dekomposer berbagai kotoran ternak terhadap lama pengomposan dan kualitas kompos yang dihasilkan. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2): 17–28.
- Azizah, A., Zaman, B., & Purwono. 2017. Pengaruh penambahan campuran pupuk kotoran sapi dan kambing terhadap kualitas kompos TPST Undip. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3): 1–10.
- Azzura, Bakhtiar, & Mayani, N. 2018. Pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan tunas lateral terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 3(2): 1–8.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi, 2024. On-line. <https://www.bps.go.id/id/statistics->

<table/2/MjIwNCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-jagung-menurut-provinsi.html> diakses pada 17 Juli 2025.

- Bahrn, & 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.
- Cameron, R. R., Afriani, S. R., Multazam, Z., Yusticia, S. R., Febriani, A., & Saputra, R. 2023. Evaluasi frekuensi penanaman tanaman semangka (*Citrullus lanatus*) terhadap keparahan penyakit dan produktivitas tanaman semangka. *Jurnal Planta Simbiosis*, 5(2): 1–8.
- Dadi. 2021. Pembangunan pertanian dan sistem pertanian organik: bagaimana proses serta strategi demi ketahanan pangan berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Education and Development*, 9(3): 566–572.
- Dewantari, U., Arifin, A., & Sulastris, 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. 2024. *Buku Atap Hortikultura 2023*. Direktorat Jenderal Hortikultura. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. In *Petunjuk Teknis Edisi 3*. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk, Departemen Pertanian, Bogor.
- Fajriah, N., Zulfadli, & Nasir, M. 2020. Analisis kadar logam timbal (Pb) dan kadmium (Cd) pada tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*) menggunakan spektrofotometri serapan atom (SSA). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Kimia (JIMPK)*, 2(3): 162-171.
- 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.
- Ghoiri, A. U. S., & Noor, A. 2024. Kajian penampilan semangka (*Citrullus lanatus*) dari beberapa kombinasi persilangan diploid-tetraploid. *Jurnal Produksi Tanaman*, 12(9): 403–412.

- 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.
- Hapsari, U. 2018. Pengaruh aerasi dan kadar air awal terhadap kinerja pengomposan kotoran sapi sistem windrow. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 1(1): 8–14.
- Harini, N. V. A., Kumbara, A. M., Ilmiasari, Y., Widiawati, A. I., & Irpawa, D. M. I. 2024. Efektivitas pestisida imidakloroprid spirotetramat terhadap populasi hama pada tanaman semangka. *Journal of Agriculture and Animal Science*, 4(2): 67.
- Hermawati, A. T., Fajarwati, F. I., & Widada, S. 2022. Analisis kadar nitrogen total pada pupuk padat dengan metode Kjeldahl di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2): 80–91.
- 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*, 15(1): 30–36.
- 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.
- Makaruku, M. H., & Wattimena, A. Y. 2022. Studi penggunaan dua jenis pupuk kandang terhadap kualitas fisik bokashi. *Agrinimal Jurnal Ilmu Ternak Dan Tanaman*, 10(1): 23–28.
- Mandiri, M. I. A., & Sumarni, T. 2023. Pengaruh pupuk kandang kambing dan NPK pada pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus lanatus* L.). *Produksi Tanaman*, 11(03): 184–190.
- Manullang, R. R., Rusmini, & Daryono. 2017. Kombinasi mikroorganisme lokal sebagai bioaktivator kompos. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3): 259–266.
- 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.
- Massa, S., Setiyo, Y., & Widia, I. W. 2016. Pengaruh perbandingan jerami dan kotoran sapi terhadap profil suhu dan karakteristik pupuk kompos yang dihasilkan. *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 4(2): 69–75.
- Maulana, achmad S., & Joka, U. 2021. Pemanfatan limbah pertanian dan kotoran ternak dalam pembuatan mikroorganisme lokal (MOL) di Desa Upfaon Kabupaten TTU. *Bakti Cendana*, 4(2): 8–13.

- Mentari, F. S. D., Yuanita, & Roby. 2021. Pembuatan kompos ampas tebu dengan bioaktivator MOL rebung bambu. *Buletin Poltanesa*, 22(1): 1–6.
- Mirwan, M. 2015. Optimasi pengomposan sampah kebun dengan variasi aerasi dan penambahan kotoran sapi sebagai bioaktivator. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1): 61–66.
- Muhammad, T. A., Zaman, B., & Purwono. 2017. Pengaruh penambahan pupuk kotoran kambing terhadap hasil pengomposan daun kering di TPST Undip. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3): 1–12.
- Muliani, S., Okalia, D., & Seprido. 2022. Uji karakteristik fisik (pH, suhu, tekstur, warna, bau dan berat) kompos tumbuhan pakis resam (*Gleichenia linearis*) yang diperkaya kotoran sapi. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 11(3): 511–522.
- Natalina, Sulastri, & Aisah, N. N. 2017. Pengaruh variasi komposisi serbuk gergaji, kotoran kambing dan kotoran sapi pada pembuatan kompos. *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 1(2): 94–101.
- Natsir, Muh. fajaruddin, 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*, 2(2): 155–163.
- Nazirwan, & Wahyudi, A. 2015. Interaksi antara daya tumbuh benih dengan pertumbuhan tanaman semangka (*Citrullus lanatus* (Thunb.)) Matsum dan Nakai) pada pemupukan organik dan anorganik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(3): 208–213.
- Novitasari, D., & Caroline, J. 2021. Kajian Efektivitas Pupuk dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing dan Ayam. In *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, Dan Infrastruktur*, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, ITATS, Surabaya.
- Nurhapsa, Suherman, & Irmayani. 2021. Optimalisasi limbah ternak sebagai pupuk organik di Desa Batu Mila Kecamatan Maiwa, Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 6(2): 88–93.
- 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.
- Oktavia, E. M., Darjati, & Mamik. 2016. Fermentasi jerami padi untuk kompos dengan beberapa aktivator kotoran ternak di Dusun Sugihan Tuban tahun 2016. *Jurnal Poltekkesdepkes*, 14(2): 114–118.

- Pandi, J. Y. S., Nopsagiarti, T., & Okalia, D. 2023. Analisis C-organik, nitrogen, rasio C/N pupuk organik cair dari beberapa jenis tanaman pupuk hijau. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 12(1): 146–155.
- Pasaribu, D. G. M., Parwati, W. D. U., & Himawan, A. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang dan jumlah air siraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre-nursery. *Jurnal Agromast*, 3(1): 1–10.
- Permentan No. 1. 2019. *Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Piyohu, J., Nurmi, & Dude, S. 2022. Pengaruh pupuk organik sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Jurnal Lahan Pertanian Tropis*, 1(1): 1–6.
- Podesta, F., Fitriani, D., Suryadi, & Harini, R. 2021. Respon tanaman jagung ungu (*Zea mays* var *ceratina* Kulesh) terhadap pemberian mikoriza dan darah sapi yang diperkaya dengan bioaktivator pada pupuk kandang sapi. *Jurnal Agriculture*, 16(1): 45–58.
- Ponidi & Rizaly, A. 2023. Pengembangan mikroba EM4 untuk fermentasi pupuk organik di Desa Carang Wulung Wonosalam. *Jurnal Kreativitas Dan Inovasi (Jurnal Kreanova)*, 3(2): 76–80.
- Pradiksa, O. I., Setyati, W. A., & Widianingsih. 2022. Pengaruh bioaktivator EM4 terhadap proses degradasi pupuk organik cair serasah *Cymodocea serrulata*. *Journal of Marine Research*, 11(2): 136–144.
- Pramesti, N. K. L., Berata, I. K., & Kendran, A. A. S. 2020. Profil hematologi, kadar timbal dan kadmium dalam darah sapi bali yang rumennya mengandung sampah plastik. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(4): 522–530.
- Prasetyono, E. 2015. Kemampuan kompos dalam menurunkan kandungan logam berat timbal (Pb) pada media budidaya ikan. *Jurnal Akuatika*, 4(1): 21–29.
- Pratama, M., Triyanto, Y., & Saragih, S. H. Y. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK Mashitam terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.). *jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 1(2): 45–54.
- Putro, B. P., Samudro, G., & Nugraha, W. D. 2016. Pengaruh penambahan pupuk NPK dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2): 1–10.
- Rasmito, A., Hutomo, A., & Hartono, A. P. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara fermentasi limbah cair tahu, starter filtrat kulit pisang dan kubis,

- dan bioaktivator EM-4. *Jurnal IPTEK : Media Komunikasi Teknologi*, 1(23): 55-62.
- Rofiqoh, L., Titin, A., & Hartadi, R. 2018. Analisis efisiensi teknis penggunaan faktor-faktor produksi usahatani semangka di Desa Mayangan Kecamatan Gumukmas Kabupaten Jember. *Jurnal Agribest*, 2(1): 1–13.
- Sakiah, Saragih, D. A., & Sinaga, R. P. 2020. Karakteristik kompos bahan baku tandan kosong dan pelepah kelapa sawit dengan komposisi yang berbeda. *Agrium*, 22(3): 162–165.
- 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.
- Saosang, S., Mambuhu, N., & Katili, H. A. 2022. Analisis tingkat kesuburan tanah pada tanaman nilam (*Pogostemon cablin*) di Desa Balingara dan Desa Bella Kecamatan Nuhon. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(1): 155–161.
- Sari, C. M., Karnilawati, & Fadhli, R. 2019. Analisis rasio C/N kompos limbah kulit ubi akibat pengecilan ukuran bahan dan lama fermentasi. *Jurnal Sains Riset*, 9(3): 22–27.
- Sarijan, A., Ekowati, N. Y., Widiastuti, R., & Panga, N. J. 2022. Pelatihan pembuatan bioaktivator dari limbah udang dan nanas di Kampung Yasamulya SP 2 Kabupaten Merauke, Provinsi Papua Selatan. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(1): 153–162.
- Setung, L. I., & Rato, Y. Y. D. 2021. Pengaruh harga, kualitas produk dan gaya hidup terhadap willingness to pay (WTP) semangka organik. *Jurnal Agribisnis Unisi*, 10(1): 33–40.
- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. 2021. Analisis suhu, pH dan kuantitas kompos hasil pengomposan reactor aerob termodifikasi dari sampah sisa makanan dan sampah buah. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 13(2): 166-176.
- SNI 7763. 2018. *Pupuk organik padat Standar Nasional Indonesia*. Badan Standarisasi Nasional.
- Sukarsa, Bhagawati, D., & Priyono, R. E. 2017. Kekerabatan Fenetik Semangka [*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai] dari Pesisir Nusawungu Cilacap. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek) Ke-2*. Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Supriyanti, J., Karjunita, N., & Kuswandi. 2022. Preferensi konsumen terhadap kualitas buah semangka di Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Agribisnis Unisi*, 11(1): 11–20.
- Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. 2017. Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1): 1–6.
- Syah, M., Yetti, H., & Yoseva, S. 2016. Pengaruh pemberian bokashi dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Jom Faperta*, 3(2): 1–10.
- Syamsiyah, J., Herdiyansyah, G., Hartati, S., Suntoro, Widijanto, H., Larasati, I., & Aisyah, N. 2023. Pengaruh substitusi pupuk kimia dengan pupuk organik terhadap sifat kimia dan produktivitas jagung di alfisol jumantono. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 57–64.
- Tahir, M., Cahya, A., & Widiastuti, H. 2016. Uji aktivitas antioksidan buah semangka (*Citrullus lanatus*) dengan metode frap. *As-Syifaa*, 8(1): 31–38.
- Tambanaung, S., Pioh, D. D., & Kumolontang, W. J. N. 2018. Analisis sifat kimia tanah yang ditanami tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) di Desa Tonsewer Minahasa. *Cocos*, 10(4): 1–6.
- Tangguda, S., Valentine, R. Y., Hariyadi, D. R., & Sudiarsa, I. N. 2022. Pemanfaatan kotoran kelelawar sebagai pupuk guano di Desa Bolok, Kupang Barat, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Agrikultura*, 33(3): 289–295.
- Tanmenu, C. F., Sawitri, B., & Wahyudie, T. 2024. Kajian pembuatan pupuk kompos dari kotoran sapi dengan bioaktivator mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo. *Biofarm*, 20(1): 104–116.
- Tansidi, V., Yusuf, R., & Sarro, D. 2022. Pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrullus vulgaris*) pada berbagai media tanam. *Agrotekbis*, 10(1): 240–246.
- Thesiwati, A. S., Rustami, F., & Haryoko, W. 2022. Pengaruh pupuk organik cair Uritas Super dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrullus vulgaris* schard). *Jurnal Embrio*, 14(2): 86–92.
- Trisnawati, U., Fajriani, S., & Heddy Y. B. Suwasini. 2018. Pengaruh pemberian bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(10): 2423–2430.
- 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 Sains Venteriner*, 35(1): 136–144.

- Wahyudi, A., Sari, M. F., & Hendrianto, Y. 2024. Karakteristik morfologi 12 galur murni semangka (*Citrullus lanatus*) generasi F5. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(1): 12–20.
- Wardah, Utami, K. B., & Syamsuddin, A. 2021. Pengaruh lama fermentasi terhadap kualitas nitrogen, fosfor dan kalium pada pupuk trichokompos. *Jurnal Agriekstensi*, 20(2): 160–168.
- Warintan, S. E., Purwaningsih, Tethool, A., & Noviyanti. 2021. Pupuk organik cair berbahan dasar limbah ternak untuk tanaman sayuran. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6): 1465–1471.
- 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.
- 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. *Jasintek*, 4(2): 155–163.
- Wuli, A., Beja, H. D., & Jeksen, J. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(6): 116–122.
- Yuliansari, D., & Fatmalia, E. 2020. Uji lanjutan isolasi dan identifikasi bakteri padabioaktivator dari limbah bonggol pisang (MOL) dalam proses pengomposan sampah organik rumah tangga. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2): 276–283.
- Zairinayati, & Aprilia, I. 2023. Pemanfaatan bonggol pisang sebagai bioaktivator dalam proses pengomposan limbah sekam padi di penggilingan padi Desa Pelabuhan Dalam Ogan Ilir. *Journal Health Applied Science and Technology*, 1(2): 34–40.
- Zebua, T., Gulo, S. M., & Gulo, S. S. 2025. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman dan kualitas tanah. *Flora : Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 2(1): 208–213.
- Zuhro, F., Hasanah, H. U., Winarso, S., Hoesain, M., & Arifandi, D. 2019. Karakterisasi pupuk organik berbahan dasar kotoran hewan. 17(1): 103–112.