

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, C. A. 2021. Pengaruh Penambahan Bioaktivator Terhadap Peningkatan Unsur Hara Pupuk Kandang Dan Aplikasinya Pada Pertumbuhan Tanaman Salak Pascaerupsi Merapi. *Life Science*, 10(1): 76-82.
- Adeyeye, A. S., Akanbi, W. B., Sobola, O. O., Lamidi, W. A., & Olalekan, K. K. 2016. Growth and fruit yield of water melon (*Citrullus lanatus*) as influenced by compost and npk fertilizer. *FUW Trends in Science and Technology Journal*, 1(1): 80-83.
- Akashi, K., Yoshida, K., Kuwano, M., Kajikawa, M., Yoshimura, K., Hoshiyasu, S., Inagaki, N., & Yokota, A. 2011. Dynamic changes in the leaf proteome of a C₃ xerophyte, *Citrullus lanatus* (wild watermelon), in response to water deficit. *Planta*, 233, 947-960.
- Akbar, M., Iba, W., Muskita, W. H., & Kurniaji, A. 2023. Pertumbuhan dan Kandungan Lipid Mikroalga *Tetraselmis chuii* (Butcher, 1959) Pada pH Yang Berbeda. *Media Akuakultur*, 18(2), 65-73.
- Analia, N., Arabia, T., & Khalil, M. 2024. Pengaruh Guano Terhadap Nitrogen Total Bahan Tanah Inceptisol, Pertumbuhan dan Hasil, Serta Kadar Nitrogen Daun Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(2): 253-259.
- Anggraini, S., Sinaga, E., Loso, S., Heirina, A., & Vajri, I. Y. 2024. *Z-FARM WISDOM: Menyatukan tradisi dan inovasi pertanian ramah lingkungan untuk generasi z*. Insight Mediatama.
- Araújo, M. D. M., Feitosa, M. M., Primo, A. A., Taniguchi, C. A. K., & Souza, H. A. D. 2020. Mineralization of nitrogen and carbon from organic compost from animal production waste. *Revista Caatinga*, 33(2), 310-320.
- Ardi, M. R., & Effendi, M. 2018. Faktor-Faktor Yang Memotivasi Petani Dalam Melakukan Usahatani Semangka (*Citrullus vulgaris* S.) di Desa Sumber Sari Kecamatan Kota Bangun Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal Agribisnis dan Komunikasi Pertanian*, 1(2): 98-103.
- Ariyadi, F., Hasanuddin, H., & Ichsan, C. N. 2022. Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Pemupukan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 8-14.
- Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts. Polyphenoloxidase in *Beta vulgaris*. *Plant physiology*, 24(1): 1-15.

- Aulia, R., Halim, A., & Jumini, J. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Konsentrasi ZPT Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(2): 30-41.
- Azo'o, E. M., Tchuenguem, F. F. N., & Messi, J. 2017. Biological diversity of the entomofauna associated with *Citrullus lanatus* (*Cucurbitaceae*) flowers and assessment of its impact on yields. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 5(5), 810-815.
- Azo'o, E. M., Bissou, W. B., & Tchuenguem, F. F. N. 2020. Comparing the foraging behaviour and pollination efficiency of *Apis mellifera* with *Xylocopa olivacea* (*Apidae: Hymenoptera*) on *Citrullus lanatus* flowers. *Journal of Applied Horticulture*, 22(1).
- 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.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim, 2019. (On-line), <https://www.bps.go.id/id/statistics/table/3/ZUhFd1JtZzJWVvpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman.html?year=2019>, diakses 26 Agustus 2024.
- Bahrin, B., & Baparki, A. 2020. Produksi dan keuntungan hasil usahatani semangka (*Citrullus Vulgaris* Schard.) 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.
- Cavalcante, V. S., de Mello Prado, R., de Lima Vasconcelos, R., de Almeida, H. J., & da Silva, T. R. (2019). Growth and nutritional efficiency of watermelon plants grown under macronutrient deficiencies. *HortScience*, 54(4), 738-742.
- Cecílio, F. A. B., Reyes, S. M. R., Ancheschi, F. J. A., Junior, A. A. S., & Barbosa, J. C. 2018. Growth and accumulation of nutrients of 'Top Gun' watermelon. *Cientifica*, 46(4), 367-379.
- Cipatujah Desa. 2024. Pupuk Organik untuk Pertanian: Jenis, Manfaat, dan Cara Penggunaannya. (On-line), <https://www.cipatujah-tasikmalaya.desa.id/pupuk-organik-untuk-pertanian-jenis-manfaat-dan-cara-penggunaannya/>, diakses 10 Mei 2025.

- CokroNesia. 2024. Peluang Bisnis Jualan Buah Semangka yang Sangat Menjanjikan dan Memiliki Keuntungan Besar. (*On-line*), <https://cokronesia.com/peluang-bisnis-jualan-buah-semangka-yang-sangat-menjanjikan-dan-memiliki-keuntungan-besar/>, diakses 18 April 2025.
- Dewantari, U., & 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.
- Dini, A., Jumini, J., & Marlia, A. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Konsentrasi Paclobutrazol Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 138-146.
- Fahmi, K., Yusnizar, Y., & Sufardi, S. 2022. Peningkatan Serapan Hara Nitrogen, Fosfor, dan Kalium Tanaman Sawi Hijau Akibat Konsentrasi Larutan Hara AB Mix pada Media Cocopeat. *Rona Teknik Pertanian*, 15(2), 52-66.
- Fitria, R., & Candrasari, D. P. 2019. Kualitas fisik amoniasi fermentasi (AMOFER) janggel jagung dengan penambahan M21 dekomposer pada level yang berbeda. *Bulletin of Applied Animal Research*, 1(1): 35-39.
- Fuad, B. 2017. Analisis Usahatani Semangka (*Citrullus lantus*) biji dan Semangka non Biji Terhadap Pendapatan Petani (Studi Kasus: didesa Sukajadi Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Berdagai). *Jurnal wahana inovasi*, 6(02), 1-11.
- Global Biodiversity Information Facility. 2025. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai. (*On-line*), <https://www.gbif.org/species/2874621>, diakses pada 25 Juni 2025.
- Grasso, R., Peña-Fleitas, M. T., de Souza, R., Rodríguez, A., Thompson, R. B., Gallardo, M., & Padilla, F. M. 2022. Nitrogen Effect on Fruit Quality and Yield of Muskmelon and Sweet Pepper Cultivars. *Agronomy*, 12(9), 2230.
- Gülüt, K. Y., Duymuş, E., Solmaz, İ., & Torun, A. A. 2021. Nitrogen and boron nutrition in grafted watermelon II: Impact on nutrient accumulation in fruit rind and flesh. *Plos one*, 16(5), e0252437.
- Gusmini, G., & Wehner, T. C. 2007. Heritability and genetic variance estimates for fruit weight in watermelon. *HortScience*, 42(6), 1332-1336.
- Harahap, M. R. 2023. Pengaruh Media Pupuk Cair (Starter) Rumpun Laut Hijau (*Gracillaria* Sp) Terhadap Tumbuh Kembang Bakteri Pembusuk (Effective Microorganisme) Sampah Sebagai Kemampuan Pengubah Komposisi Struktur Tanah Di Indonesia. Laporan Penelitian. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.

- Hazarika, M., Phookan, D. B., Choudhury, H., & Saikia, P. 2012. Effect of different levels of NPK on yield and quality parameters of watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.). *Crop Research*, 44(3): 370-374.
- Helmayanti, P., Wahyudi, A., & Nazirwan, N. 2020. Karakterisasi Lima Galur Semangka Mini Generasi Ketiga (F3) dengan Tipe Warna Kulit Buah Gelap. *J-Plantasimbiosa*, 2(1).
- Hera, N., Krisnawan, Y., & Aryanti, E. 2023. Giving some concentrations of ethephon on the growth and yield of watermelon (*Citrullus Lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai.). *Jurnal Biologi Tropis*, 23(1), 116-123.
- Hidayat, A. T., Aminah, A., & Ralle, A. 2023. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris*) Terhadap Pemberian Trichoderma Harzianum dan Pupuk NPK Mutiara. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(3), 337-346.
- Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. 2021. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman sawi dengan pemberian macam pupuk organik dan pupuk nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara*, 18(2): 81-89.
- Husna, H., Bakhtiar, B., & Ichsan, C. N. 2021. Pengaruh Suhu, Pemupukan K dan N terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Inpari 30 (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 81-90.
- Ibeawuchi, I. I., Obilo, O. P., & Ougiri, I. I. 2006. Effect of NPK fertilizer rates on the yield and yield components of bitter leaf (*Vernonia amygdalina* del.) in Owerri southeastern Nigeria. *International Journal of Natural and Applied Sciences*, 2(3), 230-234.
- Igwe, C. E., Azorji, J. N., & Nwachukwu, M. O. 2019. Effects of NPK fertiliser (15-15-15) on the growth performance of three arable crops grown on degraded kaolin mined soil in Abia State, Southeast Nigeria. *Asian Soil Research Journal*, 2(3), 1-8.
- Ikhsanudin, M. A., Setyati, E., & Junaedi, H. 2023. d\Deteksi tingkat kemanisan buah semangka (*Citrullus lanatus*) berdasarkan ciri kulit buah dengan menggunakan metode CNN (Convolutional Neural Network). *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 8(4): 1501-1513.
- Indrayani, I. G. A. A., Wijayanti, K. S., & Prabowo, H. 2019. Pengaruh Pupuk Kandang dan Insektisida Kimia Terhadap Efektivitas Jamur *Metarhizium anisopliae* pada Uret Tebu, *Lepidiotia stigma*. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 11(1): 33-45.
- Irawan, D., & Nuzuliyah, L. 2022. Analisis kelayakan usaha tani semangka pada lahan gambut (Studi kasus di Kelompok Tani Pelangi Desa Sarang Burung

- Danau Kecamatan Jawai Kabupaten Sambas). *Jurnal Bakti Agribisnis*, 8(2): 10-14.
- Jarret, R. L. 2014. Observations on anatomical aspects of the fruit, leaf and stem tissues of four *Citrullus* spp. *African Journal of Plant Science*, 8(11), 521-527.
- Jasmine, M. Q. F. C., Ginting, J., & Siagian, B. 2014. Respons pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) terhadap konsentrasi paclobutrazol dan dosis pupuk NPK. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(3): 967-974.
- Kasno, A., & Suastika, I. W. 2017. Pengekstrak, Status dan Dosis Pupuk Kalium untuk Padi Gogo pada Hapludults, Braja Selehah, Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 41(1), 61-68.
- Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura 2024. *Angka Tetap Hortikultura Tahun 2023*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2024. *Buku Saku Budidaya Semangka*. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Kementerian Pertanian RI. 2023. Pupuk Organik Ramah Lingkungan, Kaya Manfaat. (On-line), <https://pustaka.bppsdp.pertanian.go.id/info-literasi/pupuk-organik-ramah-lingkungan-kaya-manfaat>, diakses 9 April 2025.
- Kesumaningwati, R. 2015. Penggunaan mol bonggol pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai dekomposer untuk pengomposan tandan kosong kelapa sawit. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 40(1): 40-45.
- Keumala, A., Nurhayati, N., & Hayati, M. 2019. Pengaruh dosis pupuk fosfor dan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman talas (*Colocasia esculenta* L. Schott var. Antiquorum). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2), 1-10.
- Khairunnisa, I. A. N., Dwi, A. S., & Hadi, S. N. 2019. Pengaruh bahan organik berbasis gulma paitan dan pupuk NPK terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan hasil tomat pada Ultisols. *Kultivasi*, 18(3), 962-968.
- Kusumastuti, U. D., Sukarsa, S., & Widodo, P. 2017. Keanekaragaman kultivar semangka [*Citrullus lanatus* (THUNB.) MATSUM. & NAKAI] di sentra semangka Nusawungu Cilacap. *Scripta Biologica*, 4(1), 15-19.
- 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.

- Lukman, L., & Yekti, G. I. A. 2020. Analisa Kelayakan Usahatani Semangka Non Biji di Desa Sumberejo Kecamatan Banyuputih Kabupaten Situbondo. *AGRIBIOS*, 18(2), 105-115.
- Lutfiah, I., Sulistyawati, S., & Pratiwi, S. H. 2021. Pengaruh dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L. var. Hibrida F1 Antaboga). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(1): 1-6.
- Luthfy, M., Jufri, Y., & Muyassir, M. 2022. Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pemupukan Lengkap terhadap Sifat Kimia Tanah Sub Optimal dan Pertumbuhan Padi Lokal Tipe Baru. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 353-366.
- Mandizvo, T., Odindo, A., Mashilo, J., Sibiya, J., & Beck-Pay, S. L. 2022. Phenotypic variability of root system architecture traits for drought tolerance among accessions of citron watermelon (*Citrullus lanatus* var. *citroides*). *Plants*, 11(19): 2522.
- Mashilo, J., Shimelis, H., Contreras-Soto, R., & Ngwepe, R. M. 2023. A meta-analysis on rootstock-induced effects in grafted watermelon (*Citrullus lanatus* var. *lanatus*). *Scientia Horticulturae*, 313: 112158.
- Melenium, S., Hayati, R., & Hasanuddin, H. 2022. Pengaruh Jenis Mikoriza dan Dosis EM4 (*Effective Microorganisms-4*) Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 282-289.
- Misfalah, M., Ujjianto, L., & Anugrahwati, D. R. 2017. Kajian Keragaman Genetik Pada Populasi F2 Hasil Persilangan Blewah (*Cucumis melo* var *cantalupensis*) dengan Melon (*Cucumis melo* L.). *CROP AGRO, Scientific Journal of Agronomy*, 10(2), 104-109.
- Mohammed, A. L. 2024. Effect of abootre (*Senna siamea*) leafy biomass and NPK (15: 15: 15) fertilizer on the growth and yield of hot pepper, *Capsicum frutescens* (L.). *Journal of Tropical Resources and Sustainable Science (JTRSS)*, 12(2), 81-90.
- Nahm, K. H. 2005. Factors influencing nitrogen mineralization during poultry litter composting and calculations for available nitrogen. *World's poultry science journal*, 61(2), 238-255.
- Nasrullah, N., Nurhayati, N., & Marlia, A. 2015. Pengaruh dosis pupuk NPK (16: 16: 16) dan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada media tumbuh subsoil. *Jurnal Agrium*, 12(2).

- Nazirwan, N., & 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).
- Ndereyimana, A., Niyokuri, A. N., Waweru, B. W., Kagiraneza, B., Rukundo, P., & Hagenimana, G. 2021. Yield response of watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.) cultivars to varied fertilizer rates in Rwanda. *Journal of Applied Horticulture*, 23(2): 219-223.
- Novaldo, D. 2022. Pemanfaatan Pupuk Abu Boiler dan Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris* L.). *Disertasi*. Universitas Medan Area, Medan.
- NPKMutiara. 2020. *Nutrisi Tanaman Semangka untuk Buah yang Segar dan Panen Optimal*. (On-line), <https://www.npkmutiara.com/post/nutrisi-tanaman-semangka-untuk-buah-yang-segar-dan-panen-optimal>, diakses 12 Mei 2025.
- Nurfanisya, C. F., Mayani, N., & Kurniawan, T. 2022. Pengaruh beberapa jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman pegagan (*Centella asiatica* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 10-18.
- 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.
- Ogbuji, K., McCutcheon, G. S., Simmons, A. M., Snook, M. E., Harrison, H. F., & Levi, A. 2012. Partial leaf chemical profiles of a desert watermelon species (*Citrullus colocynthis*) and heirloom watermelon cultivars (*Citrullus lanatus* var. *lanatus*). *HortScience*, 47(5), 580-584.
- Oliveira, F. F. S., Pereira, F. H. F., Brito, M. E. B., Medeiros, J. E., Lacerda, F. H. D., & Júnior, J. E. C. 2019. Yield, quality and nutrient accumulation in watermelon as a function of organo-mineral fertilization. *Comunicata Scientiae*, 10(1): 141-149.
- Oliveira, F. F. S., Pereira, F. H. F., de Abrantes, E. G., dos Santos, P. A., Casimiro, C. A. L., Júnior, E. B. P., Lacerda, F. H. D. 2020. Physiology and growth of the watermelon grown under nitrogen, phosphorus and potassium rates via mineral and organic fertilizer. *Research, Society and Development*, 9(11): e2509119677-e2509119677.
- Paramasivan, M., Kumar, N. S., & Jothimani, S. 2019. Effect of organic amendments and fertigation on growth, yield of watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.) grown in and soil fertility of Theri land (red sand dune) of southern Tamil Nadu. *Madras Agricultural Journal*. 106 (7); 542-549.

- Paris, H. S. 2015. Origin and emergence of the sweet dessert watermelon, *Citrullus lanatus*. *Annals of Botany*, 116(2): 133–148.
- Pasaribu, I. S., Sumono, S., Daulay, S. B., & Susanto, E. 2013. Analisis efisiensi irigasi tetes dan kebutuhan air tanaman semangka (*Citrullus Vulgaris* S.) pada tanah ultisol. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 2(1): 90-95.
- Perkasa, A.Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Aji, T.G. 2017. Studi Identifikasi stomata pada kelompok tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi*, 1(1): 59-72.
- Pinayungan, R., Hayati, M., & Syafruddin, S. 2021. Pengaruh dosis pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil pada beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 819-828.
- Plantamor. 2025. *Citrullus lanatus*. (On-line), <https://plantamor.com/species/profile/citrullus/lanatus>, diakses 24 Maret 2025.
- Pontsho, T., Maboko, M., & Yvonne, M. 2024. Impact of goat manure application on growth of wild watermelon under shade house cultivation. *Research on Crops*, 25(3).
- Pradhipta, H., Kurniasari, I., & Romadi, U. 2019. Efektivitas plant growth promoting rhizobacteria *Pseudomonas fluorescens* dalam pengendalian hayati penyakit bulai pada tanaman jagung. *Agrin*, 23(1): 45-53.
- Prajnanta, B. 1996. Budidaya Semangka. *Buku Pertanian*, 2(3): 15-19.
- Pratama, M., Triyanto, Y., & Saragih, S. H. Y. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK mashitam terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrulus vulgaris* Schard.) varietas hibrida Baginda F1. *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 1(2): 45-54.
- Prehaten, D., Indrioko, S., Hardiwinoto, S., Na'iem, M., & Supriyo, H. 2018. Pengaruh Beberapa Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah pada Pertumbuhan 30 Famili Uji Keturunan Jati (*Tectona grandis*) Umur 10 Tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1): 52-60.
- Priambono, T. D. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Fermentasi Daun Gamal, Sabut Kelapa, Batang Pisang, Bekatul dan EM4 terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Skripsi. Program Studi Biologi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta*.
- Putri, N. A. A., & Effendi, A. P. 2018. *Pembuatan Pupuk Organik Cair dan Padat dari Hasil Samping Proses Anaerobik Biogas Eceng Gondok. Disertasi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.

- Rambe, A. R., Nurrahmatillah, A., Hasanah, N. A., Azzahra, B., Prasetyo, L. H., & Advinda, L. 2022. Pengenalan dan Pengendalian *Meloidogyne incognita* dan *Meloidogyne javanica* Sebagai Nematoda Penyerang Akar Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 2(2): 54-61.
- Randi, M. J., Saporso, S., & Ismail, I. 2015. Pengaruh berbagai cahaya dalam sungkup mika dan macam nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung (*Ipomoea reptans*) secara hidroponik rakit apung. *Agrin*, 19(2).
- Renner, S. S., Wu, S., Pérez Escobar, O. A., Silber, M. V., & Fei, Z. 2021. A chromosome level genome of a Kordofan melon illuminates the origin of domesticated watermelons. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 118(23): e2101486118.
- Rochmatika, L. D., Kusumastuti, H., Setyaningrum, G. D., & Muslihah, N. I. 2012. Analisis kadar antioksidan pada masker wajah berbahan dasar lapisan putih kulit semangka (*Citrullus vulgaris* Schrad). *Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, 2: 25-32.
- Rosawanti, P. 2016. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman kekeringan: the growth of soybean root on drought stress. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 3(1): 21-28.
- Rose, M. T., Phuong, T. L., Nhan, D. K., Cong, P. T., Hien, N. T., & Kennedy, I. R. 2014. Up to 52% N fertilizer replaced by biofertilizer in lowland rice via farmer participatory research. *Agronomy for sustainable development*, 34(4), 857-868.
- Rouphael, Y., Mouneimne, A. H., Rivera, C. M., Cardarelli, M., Marucci, A., & Colla, G. 2010. Allometric models for non-destructive leaf area estimation in grafted and ungrafted watermelon (*Citrullus lanatus* Thunb.). *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 8(1): 161-165.
- Rukmana, R. 2006. *Budidaya Semangka Hibrida*. Yogyakarta.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Jurnal 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.
- Sari, V. P., Yulnafatmawita, Y., & Gusmini, G. 2021. Pengukuran intersepsi curah hujan pada tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr) di Kecamatan Lintau Buo Utara, Sumbar. *Agrohita*, 6(1): 36-43.

- 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.
- Septia, E. D., Arifah, S. M., & Romadhani, I. T. C. P. 2023. Production Test Of 5 Watermelon Variety Candidates (*Citrullus Lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai) F1 Hybrida Result Of Assembly Against 4 Comparing Varieties. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, i(1), 55-67.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 86-96.
- Sihotang, A. Y. C., Santosa, G. W., & Sunaryo, S. 2021. Pengaruh konsentrasi logam berat Zn pada pertumbuhan mikroalga *Dunaliella salina* (*Chlorophyceae: Dunaliellaceae*). *Journal of Marine Research*, 10(3), 340-344.
- Silalahi, M., & Wahyuningtyas, R. S. 2020. *Penuntun Praktikum Sistematika Tumbuhan*.
- Silva, J. R., Oliveira, R. C., Lemes, E. M., & Luz, J. M. Q. 2022. Macro and micronutrient accumulation in watermelon. *Comunicata Scientiae*, 13, e3854-e3854.
- SINDOnews. 2023. Negara Penghasil Semangka Terbesar di Dunia, Nomor Satu Lahannya 2 Kali Lebih Luas Jabodetabek. (On-line), <https://ekbis.sindonews.com/read/1249411/34/negara-penghasil-semangka-terbesar-di-dunia-nomor-satu-lahannya-2-kali-lebih-luas-jabodetabek-1699758663>, diakses 12 Maret 2025.
- Singh, Y., Prakash, S., Prakash, O., & Kumar, D. 2017. Effect of integrated nutrient management on fruit yield and quality of Amrapali mango (*Mangifera indica* L.) under high density planting. *International Journal of Pure and Applied Bioscience*, 5(3): 6-773.
- Sitompul, E., Wardhana, I. W., & Sutrisno, E. 2017. Studi Identifikasi Rasio C/N Pengolahan Sampah Organik Sayuran Sawi, Daun Singkong, dan Kotoran Kambing Dengan Variasi Komposisi Menggunakan Metode Vermikomposting. *Disertasi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Song, X., Wang, Q., Luo, J., Guo, D., & Ma, Y. 2022. Effect of Fertilizer Application on Watermelon Growth, Structure of Dissolved Organic Matter and Microbial Functional Diversity in Organic Substrates. *Sustainability*, 14(12), 6951.

- Souza, A. A. T., Mendonça, V., Paiva, E. P. de, Pereira, K. T. O., Reges, K. da S. L., Moreira, R. C. L., Fernandes, P. D., & Sá, F. V. da S. 2023. Physiological responses of sugar-apple seedlings under saline wastewater irrigation and NPK doses. *Revista Ciência Agronômica*, 54, e20218275.
- Sriwahyuni, S., Oktarina, H., & Chamzurni, T. 2023. Pengaruh bioaktivator dalam pupuk organik cair kulit pisang untuk mengnendalikn penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 438-452.
- Stefia, E. M., & Saputro, T. B. 2017. Analisis morfologi dan struktur anatomi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada kondisi tergenang. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5-13.
- Suhartini, S., Sudantha, I., & Suwardji, S. 2023. Effect of Bioactivator Dosage *Trichoderma* Spp. and Phonska NPK Fertilizer on Growth and Yield of Onion (*Allium Ascalonicum* L.) in Dry Land. *Path of Science*, 9(11).
- Suherman, S., Patahuddin, P., Syawal, S., Nasrullah A, N. A., Nurhapsa, N., Iradhatullah, I. R., Edy, E. A. 2024. Karakteristikdan Analisis Korelasi Karakterfisiologis Tanaman Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) pada Tanah Bertekstur Liat Diperkaya Pupuk Slowrelease Berbasis Biochar. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 12(2): 154-163.
- Sukrianto, S., & Munawaroh, M. 2021. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi POC urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal agrosains dan teknologi*, 6(2), 89-98.
- Sun, Y. P., Zhang, Z. P., & Wang, L. J. 2009. Promotion of 5-aminolevulinic acid treatment on leaf photosynthesis is related with increase of antioxidant enzyme activity in watermelon seedlings grown under shade condition. *Photosynthetica*, 47(3), 347-354.
- Surotin, S., & Purnomo, Y. S. 2024. Efektivitas pengomposan sampah organik menggunakan mikroorganisme lokal sabut kelapa dan nasi bekas. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(2): 8992-8998.
- Susetyo, A. P., Hasanah, Y., & Sitepu, F. E. 2019. Peran Berbagai Sumber N Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) di Lahan Kering. *JURNAL AGROTEKNOLOGI*, 7(1), 125-131.
- Sutriadi, M. T., Harsanti, E. S., Wahyuni, S., & Wihardjaka, A. 2019. Pestisida nabati: prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2): 89-101.
- Taha, M. F., Mao, H., Wang, Y., ElManawy, A. I., Elmasry, G., Wu, L., Memon, M. S., Niu, Z., Huang, T., & Qiu, Z. 2024. High-throughput analysis of leaf

chlorophyll content in aquaponically grown lettuce using hyperspectral reflectance and RGB images. *Plants*, 13(3): 392.

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: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1): 104-116.

Taufiq, E. 2012. Potensi *Trichoderma* spp. dalam menekan perkembangan penyakit busuk pucuk vanili di pembibitan. *Buletin Ristri*, 3(1): 49-56.

Tegen, H., Alemayehu, M., Alemayehu, G., Abate, E., & Amare, T. 2022. Bridging the attainable yield gaps of watermelon through nitrogen and phosphorus nutrients management in North-West Ethiopia. *Journal of Plant Nutrition*, 45(1): 69-85.

Trivana, L., Pradhana, A. Y., & Manambangtua, A. P. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator EM4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 9(1): 16-24.

Triwibowo, M. B. 2015. Pengaruh pemberian bioaktivator effective microorganism 4 (EM-4) terhadap kecepatan dan kualitas pembuatan kompos serta pemanfaatannya sebagai bahan ajar bioteknologi di SMA. *Pancaran Pendidikan*, 4(2): 11-20.

Triyanti, V. R. 2018. Pengaruh pemberian pupuk bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) Varietas Tafuma F1: Fakultas Agrobisnis dan Rekayasa Pertanian, Universitas Subang. *Jurnal Agrotekstan*, 5(1): 73-86.

Triyatmoko, R., Rahmi, A., & Fatah, A. 2024. Pengaruh pupuk petrogekanik dan pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) Varietas Mahesa F1. *JAKT: Jurnal Agroteknologi dan Kehutanan Tropika*, 2(1): 101-116.

Usman, N., Jalo, A., Tahir, N., & Usman, Z. H. 2023. Phytoremediation Potential of Watermelon (*Citrullus lanatus*) Seedlings Planted on Lead Contaminated Soil in Katsina, Nigeria. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 27(11), 2475-2479.

Wahyudi, A., & Dewi, R. 2017. Upaya perbaikan kualitas dan produksi buah menggunakan teknologi budidaya sistem ToPAS pada 12 varietas semangka hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 17(1): 17-25.

- Wartono, W., Bimasri, J., & Wati, D. G. 2024. Aplikasi penggunaan feses kambing terhadap produksi *Vigna sinensis* L. guna pengurangan pupuk anorganik. *Jurnal Daur Lingkungan*, 7(1): 11-16.
- Wastex. 2024. Pupuk Organik: Pengertian, Jenis, dan Manfaatnya. (*On-line*), <https://www.wastex.io/id/post/pupuk-organik>, diakses pada 1 April 2025.
- Wati, L., Nurhayati, N., & Hasanuddin, H. 2021. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 801-808.
- Wibawa, R., Mubarak, S., Kusumiyati, Wicaksono, F. Y., Ruminta, Budiarto, R., Putri, D., Varinto, I., Rizki, M., Maolana, A., Nisa, K., Giyarto, G. 2024. Prediction of NPK doses based on targeted fruit sugar content in Cucumis meloL. 'Cantaloupe' using a simple regression method. *Jurnal Kultivasi*, 23(3): 318-322.
- Widiyaningrum, P. 2016. Penggunaan EM4 dan MOL limbah tomat sebagai bioaktivator pada pembuatan kompos. *Life Science*, 5(1), 18-24.
- Widodo, P., Proklamasiningsih, E., Dwiati, M., & Susanto, A. H. 2023. Variation in sugar content and distribution in *Syzygium samarangense* fruits. *Floribunda*, 7(3): 107-115.
- 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.
- Yuniarti, A., Suriadikusumah, A., & Gultom, J. U. 2018. Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap ph, n-total, c-organik, dan hasil pakcoy pada inceptisols. *Prosiding Semnastan*, 213-219.
- Yusuf, A. C., Al-Amanah, H., Sudartik, E., Sulkifli, S., Ismail, I., & Jumarni, J. 2023. Efektivitas Ekstrak Pelarut Fosfat Berbasis Bonggol Pisang dan Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moech). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 352-363.