

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, O., Yosandy, O., Baskara, M., & Herlina, N. 2018. Pengaruh Media Tanam pada Sistem Vertikultur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L .) *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(2): 210–216.
- Amaliah, W., Dewi, E. P., & Saputra, O. 2024. *Physical Characteristics Of Bamboo and Aren's Midrib Crafts Waste as Hydroponic Growth Media*. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1): 179–186.
- Andri, S., Nelvia, N., & Saputra, S. I. 2017. Pemberian Kompos TKKS dan *Cocopeat* pada Tanah Subsoil Ultisol terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pre Nursery. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1): 1.
- Arisanti, D. 2021. Ketersediaan Nitrogen dan C-Organik Pupuk Kompos Asal Kulit Pisang Goroho melalui Optimalisasi Uji Kerja Kultur Bal. *Jurnal Vokasi Sains Dan Teknologi*, 1(1): 1–3.
- Ashlihah, Saputri, M. M., & Fauzan, A. 2023. Pelatihan Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Organik menjadi Pupuk Kompos. Bugh: *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1): 30–33.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran 2021-2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses pada 17 Januari 2025.
- Berdame, J., Pongoh, J., Polii, M. G. M., Rantung, M., Supit, P., & Sompotan, S. 2024. Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica chinensis* var. *Parachinensis*) dengan Pemberian Variasi Dosis Pupuk Kandang Ayam. *Eugenia*, 30(1): 1–8.
- Budiyani, N. K., Apriastuti, N. P. E., & Dwipradnyana, I. M. M. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong terhadap Penggunaan Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik. *Ganec Swara*, 17(1): 278.
- Dewi, E. P., Amaliah, W., & Saputra, O. 2025. Karakteristik Fisik Media Tanam dari Limbah Kerajinan Bambu dan Pelepah Aren dengan Pencampuran *Cocopeat* sebagai Media Tanam Hidroponik. *Jdiaurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 29(1): 113–139.
- Diana, M. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk Npk dan Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica compestris* var. *chinensis*). (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).

- Efendi S, S., Riniarti, M., & . D. 2014. Pemanfaatan Limbah Teh, Sekam Padi, dan Arang Sekam sebagai Media Tumbuh Bibit Trembesi (*Samanea saman*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2): 61.
- Fajar, M. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Tiga Jenis Media Tanam dan Frekuensi Pemupukan dalam Sistem Akuaponik: 23–27. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Febriani, L., Gunawan, G., & Gafur, A. 2021. Review: Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 7(2): 93–104.
- Handayani, E. D. 2022. Pengaruh Variasi Nilai Ec terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica Chinensis* Var *Parachinensis*) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. (*Doctoral dissertation*).
- Harahap, L. M., Fuadi, W., Rosnita, L., Darnila, E., & Meiyanti, R. 2022. Klastering Sayuran Unggulan menggunakan Algoritma K-Means. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 8(3): 567-579.
- Harlis, Yelianti, U., S. Budiarti, R., & Hakim, N. 2019. Pelatihan Pembuatan Kompos Organik Metode Keranjang Takakura sebagai Solusi Penanganan Sampah di Lingkungan Kost Mahasiswa. *Dedikasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1): 1–8.
- Huang, W., Ratkovsky, D. A., Hui, C., Wang, P., Su, J., & Shi, P. 2019. *Leaf Fresh Weight Versus Dry Weight: Which is Better for Describing The Scaling Relationship Between Leaf Biomass and Leaf Area for Broad-Leaved Plants Forests*, 10(3).
- Hutabarat, E. A. 2015. Pengaruh Kecepatan Putar Bajak Rotari pada Traktor Tangan (*Hand Tractor*) terhadap Tingkat Kehalusan Bongkahan Tanah. *Skripsi*, 3(3): 69–70.
- Irawan, A. 2015. Pemanfaatan *Cocopeat* dan Arang Sekam Padi sebagai Media Tanam Bibit Cempaka Wasian (*Elmerrilia Ovalis*) In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 1(4):805-808.
- Jufri, A. F., Jihadi, A., Azhari, A. P., & Putri, D. N. 2023. *Effects Of Media Combination And Fertilization Frequency On Growth And Yield Of Pakcoy*. *Gontor Agrotech Science Journal*, 9(1): 89–95.
- Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. 2022. Pembuatan *Cocopeat* sebagai Media Tanam dalam Upaya Peningkatan Nilai Sabut Kelapa. *Jurnal*

Pengabdian Kepada Masyarakat, 6(1): 145–154.

- Margiwiyatno, A., & Sumarni, E. 2011. Modifikasi Iklim Mikro pada Bawang Merah Hidroponik dalam Rangka Memperoleh Bibit Bermutu. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 25(1): 107521.
- Marpaung, J. L., Sutrisno, A., & Lumintang, R. 2017. Penerapan Metode ANOVA untuk Analisis Sifat Mekanik Komposit Serabut Kelapa. *Jurnal Poros Teknik Mesin*, 6(2): 151–162.
- Maryam, M. S., Faryuni, I. D., Nurhanisa, M., & Maryani, E. 2020. Sintesis dan Analisis Sifat Fisis Hidroton Berbasis *Ball Clay* dan *Cocopeat* sebagai Media Tanam Hidroponik. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika Fmipa Universitas Lambung Mangkurat*, 17(1): 9.
- Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. 2018. Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas pada Tanah Vertisol Asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1): 38.
- Meriaty, M. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Akibat Jenis Media Tanam Hidroponik dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix. *Agroprimatech*, 4(2): 75–84.
- Mubarok, S., Salimah, A., Farida, F., Rochayat, Y., & Setiati, Y. 2013. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan *Aglaonema*. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 251.
- Muhadiansyah, Teuku Omaranda, Setyono, Adimihardja, & A., S. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agronida*, 2(1): 37–46.
- Muharomah, R., Setiawan, B. I., Cahrial, E., & Juhaeni, H. 2023. Pemberdayaan Kota Tasikmalaya dalam Budidaya Sayuran menggunakan Fertigator Otomatis Nirdaya (Foni). *Jurnal Pengabdian Community*, 5(3): 82–87.
- Nisa, K., Ringo, L. S., Athaillah, T., Darmansyah, D., Aulia, M. R., Muzammil, A., ... & Sayuthi, M. 2024. Pelatihan Pembuatan Kompos Eceng Gondok untuk Peningkatan Pendapatan Keluarga di Desa Gunong Pulo, Kabupaten Aceh Barat. *WISDOM: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Wisdom*, 1(2).
- Nora, M., Amir, N., & Aminah, R. I. S. 2015. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pembibitan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) di Polybag. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, , 10(2): 90–93.
- Nurlina, Swardji, & Igm, K. 2023. Pengaruh Media Tanam Campuran *Cocopeat*

- dan Vermikompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Porang (*Amorphophallus muelleri*) di Kabupaten Lombok Utara. *Journal Of Soil Quality And Management*, 2(1): 1–8.
- Prayudyaningsih, R., & Sari, R. 2016. Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Kompos untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* Linn. f.) pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1): 37–46.
- Puspitahati, P., Harmanda Prima, F., Izzah, N., & Prettisha, N. 2024. An Aeration Pressure, Plant Spacing, and Dissolved Oxygen for Growth of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Plants in Floating Hydroponics. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(4): 532–543.
- Rosalynne, I. 2019. Pengaruh Pemberian *Cocopeat* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bengkuang (*Pachyrhizus erosus*). *Jurnal Ilmiah Kohesi*, 3(1): 23–28.
- Rusdan, R., Susila, A. D., & Suketi, K. 2024. Pengujian Efektivitas Mulsa *Polyethylene* pada Budidaya Cabai menggunakan Sistem Fertigasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 15(3): 140–146.
- Sandal, S. K., Kapoor, R., Vigyan Kendra, K., & Himachal Pradesh Krishi Vishvavidyalaya, C. 2015. *Fertigation Technology for Enhancing Nutrient Use and Crop Productivity: An Overview*. *Himachal Journal Of Agricultural Research*, 41(2): 114–121.
- Shafira, W., Akbar, A. A., & Saziati, O. 2021. Penggunaan *Cocopeat* sebagai Pengganti Topsoil dalam Upaya Perbaikan Kualitas Lingkungan di Lahan Pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2): 432–443.
- Sholihah, S.M., Suryani, S., & Zulfania, C. 2022. Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) pada Budidaya Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(1): 53–63.
- Sisriana, S., Suryani, S., & Sholihah, S. M. 2021. Pengaruh Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Kadar Pigmen *Microgreens* Selada. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2): 163–176.
- Soerya, S. F., Bafdal, N., & Kendarto, D. R. 2020. Kajian Kualitas Air Hujan dan Npk Budidaya Tomat (*Mill. var. pyriforme*) Apel dengan *Cocopeat* dan Kompos. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(2): 135–142.
- Suhastyo, A. A. 2017. Pemberdayaan Masyarakat melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos. *Jppm: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*,

1(2): 63.

- Supriyono, L.A & Wibowo, A.F. 2023. Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban, dan Kandungan Nutrisi Budidaya Tanaman Sawi Caisim Hidroponik Berbasis Iot. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro, dan Komputer*, 3(1): 171–178.
- Susila, A.D, Oktavia, A & Wirabawana, B.V.Y 2020. *Fertigation Methods and N Source on Chili Through Drip Irrigation*. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 48(3): 268–274.
- Susprianto, A. 2024. Pengaruh Variasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah pada Sistem Fertigasi Otomatis Nirdaya (FONi). *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Taulabi, D., Nurhangga, E., Bidara, I. S., Himawati, S., Aprianti, R., Devy, L., & Pitono, J. 2024. Pengaruh Ketinggian AB Mix terhadap Pertumbuhan Caisim menggunakan Modifikasi Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 15(1): 16–22.
- Ummah, M. S. 2019. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. *In Sustainability Switzerland* (Vol. 11, Issue 1).
- Utari, H. S. D. 2024. Dinamika Air dan Nutrisi pada Media Pembibitan Kentang dengan Teknik Fertigasi Kapiler. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Wardani P. R., Bastaman S., & S. Abadi. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L*) Varietas Mira dengan Pemberian Konsentrasi Air Leri dan Jenis Media Tanaman Hidroponik Sistem *Floating Raft*. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(3): 43–49.
- Yenisbar, Nurjanah, S., & Rawiniwati, W. 2022. Penggunaan Beberapa Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil *Microgreens* Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus L.*) dan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*). *Prosiding Seminar Nasional Perhorti*, 6(1): 55–60.
- Yulina, H., Harryanto, R., & Devnita, R. 2018. Respon Air Tersedia dan Bobot Isi Tanah pada Tanaman Jagung Manis dan Brokoli terhadap Kombinasi Terak Baja dan Bokashi Sekam Padi pada Andisol, Lembang. *Agrikultura*, 29(2): 66.