

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, P. F., Koesriharti & Sunaryo. 2013. Pengaruh Penambah Unsur Hara Mikro (Fe dan Cu) dalam Media Pitan Cair dan Kotoran Sapi Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Amarantus tricolor* L.) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Produksi Tanaman*, 11(3), 48-58.
- Adihan S., Netty, Nirwana J., Mahir S. Gani, dan Suhaerah. 2021. Pengaruh Komposisi Media dan Konsentrasi POC (Pupuk Organik Cair) pada Pertumbuhan Setek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agrotekmas*, 1(2); 51-58.
- Aditya, A. R. 2014. Peranan Ekstrak Kulit Telur, Daun Gamal dan Bonggol Pisang sebagai Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai dan Populasi *Aphis craccivora* pada Fase Vegetatif. [Skripsi]. Universitas Hasanudin.
- Agustina. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta: Rineka Cipta
- Amalia Riska, Tutik Nurhidayati, dan Siti Nurfadilah. 2013. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Vitamin terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Biji *Dendrobium laxiflorum* J.J Smith secara *In Vitro*. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits* 1(1): 1-6.
- Aziz AH, Surung MY dan Buraerah, 2006. Produktivitas Tanaman Selada Pada Berbagai Dosis Posidan-HT. *J Agrisistem*. 2,36-42.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Tanaman Pakcoy. <https://www.bps.go.id>.
- Bahar Angga Elya. 2016. Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung darat (*Ipomoea reptans* poir). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
- BPS, 2022. Badan Pusat Statistik Kota Makassar.
- BPS. 2020. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan jenis tanaman 2021. Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Charitsabita, R., E. D. Purbajanti dan D. W. Widjanto. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik dengan Berbagai Jenis Media Tanam dan Aerasi Berbeda. *Pertanian Tropik*. 6 (2): 270-278.
- Dahlianah I., Ita Emilia. Rih Laksmi Utpalasri. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Substitusi POC Sampah Rumah Tangga Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 9 (2): 337-344.
- Ding, X., Jiang, Y., Zhao, H., Guo, D., He, L., Liu, F., Zhou, Q., Nandwani, D., Hui, D. & Yu, J. 2018. *The Electrical Conductivity of Nutrient Solution Influenced the Photosynthesis, Quality, and Antioxidant Enzyme Activity of Pakcoy (Brassica campestris L. ssp. Chinensis) in a Hydroponic System. PloS one*. 13 (8): 1-15.

- Driantama I, Hilwa Walida dan Widya Lestari. 2021. Respon Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Rumah Tangga Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroplasma*, 8(2): 46-53.
- Febrianti, Z. A. 2022. Pengaruh Variasi Media Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik Substrat. [Skripsi]. Program Studi Agroteknologi. Universitas Jember. Jember.
- Ghasiani, H. Slamet Rohadi S dan Mochammad Nazarudin B. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) 1(4): 239-246.
- Ginanjari M., A Rahayu, OL Tobing. 2021. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) Pada Berbagai Media Tanam Dan Konsentrasi Nutrisi Ab Mix Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Agronida*. 7(2): 86-93.
- Hambali, P. F., Wisnu, E. M., Koesriharti. 2018. Pengaruh Substitusi AB Mix dengan Pupuk Organik Cair Kelinci pada pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan sistem Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(12): 3096-310
- Hardjowigeno HS. 2015. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hening P. A., Lusmaniar, Silahuddin A. 2021. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam Secara Hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*. 3(1): 86-92.
- Indah, N., Jamaluddin., Lestari, N. 2023. Pemanfaatan Ampas Kopi dan Arang Sekam Sebagai Media Tanam dalam Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 9(2): 185-192.
- Islami, T., dan W. H. Utomo. 2009. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP: Semarang Press. hlm 293.
- Izzuddin, A. 2016. Wirausaha Santri Berbasis Budidaya Tanaman Hidroponik. *Jurnal Pengabdian Masyarakat/DIMAS*. 12 (2): 351-366.
- Kaunang, G.S., M.Y. Memah dan R.M. Kumaat, 2016. Persepsi Masyarakat terhadap Tanaman Hidroponik di Desa Lotta, Kecamatan Pineleng, Kabupaten Minahasa. *AgriSocioEkonomi Unsrat*. 12(2): 283-302.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup, 2008. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah
- Koesrihartiand dan A. Istiqomah. 2016. *Effect of Composition Growing Media and Nutrient Solution for Growth and Yield Pakcoy (Brassica rapa L. Chinensis) in Hydroponic Substrate*. *Plantropica*. 1(1): 6-11.

- Kolo, A. dan K. Tri. 2016. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*, Mill). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 1(3): 102-104.
- Laksono, R. A. 2020. Uji Efektivitas Jenis Media Tanam dan Jenis Sumbu Sistem Wick Hidroponik terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(5): 25-28
- Madina, E. I. C. dan Koesriharti. 2023. Pengaruh Media Tanam dan Ekstrak Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Journal of Agricultural Science*. 8(1): 62-70.
- Maitimu DK, Agus S. 2018. Pengaruh media tanam dan konsentrasi AB Mix pada tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(4): 516-523.
- Marjenah., Kustiawan, W., Nurhifitiani, I., Sembiring, K. H. M., dan Ediyono, R. P. 2018. Pemanfaatan Limbah Kulit Buah-Buahan sebagai Bahan Baku Pembuatan Pupuk Organik Cair. ULIN: *Jurnal Hutan Tropis*. 1(2)
- Mutryarny, E., dan S. Lidar. 2018. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Ilmiah Pertanian*. 14(2): 29-34.
- Naimnule, M. A. 2016. Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau. *Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 1(4): 18-120.
- Nasution, F.J., L. Mawarni dan Meiriani. 2014. Aplikasi pupuk organik padat dan cair dari kulit pisang kapok untuk pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*
- Ningsih, T. A. P. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Naga dan Jerami Padi Terhadap Kandungan Antioksidan dan Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, Poir.) Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Surakarta.
- Nugraha. 2014 “Sumber Hara Sebagai Pengganti AB Mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik”. Departemen Agronomi dan Holtikultura: Institut Pertanian Bogor.
- Nurhikmah. 2023. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rappa* L.) Dengan Pemberian Poc Limbah Cair Tahu Melalui Teknik Hidroponik Sistem Wick. [Skripsi]. Universitas Borneo Tarakan
- Nyapka, M. Y., Lubis, A. M., Pulung, M. A., Amrah, A. G., Munawar, A., Hong, G. B., & Hakim, N. 1988. Kesuburann Tanah. Lampung: Universitas Lampung.

- Pandaleke, Q. F., Butarbutar, R. R., dan Mambu S. M. 2023. Respons Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Aplikasi Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *jurnal bios logos* 13(1) 44-54
- Ponggele ES. Jayanti KD. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus spinosus* L.) pada berbagai jenis media tanam. *Jurnal AgroPet* 12(2): 17-22
- Prastio, U. 2015. *Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari*. Yogyakarta: PT Agro Media Pustaka.
- Purba, D. W. Safruddin dan Gunawan, H. 2019. Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan Ke-3 2019, 781–789.
- Purwendro, Nurhidayat, 2006. *Mengolah Sampah Untuk Pupuk Patisida Organik*. Jakarta; Penebar Swadaya.
- Qurrohman, B. F. T. 2019. *Bertanam Selada Hidroponik Konsep dan Aplikasi*. Bandung: Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung.
- Roidah, Ida Syamsu. 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 2(1): 43-50.
- Safitri, R., Anggita, I. D., Safitri, F. M., dan Ratnadewi, A. G. I. (2018). Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat Dalam Proses Hidrolisis Selulosa dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk Produksi Bioetanol. Prosiding, Vol. 9.
- Samudro, joko. Manfaat *Cocopeat* Sabut Kelapa Untuk Pertanian. (<https://organikilo.co/2014/12/manfaat-cocopeat-sabut-kelapa-untukpertanian.html>). Diakses pada tanggal 8 Oktober 2016.
- Sani, B. 2015. *Hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setyanti Y,H, Anwar S dan 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.
- SIPSN. 2022. Timbulan Sampah. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/timbulan>
- Siregar M. 2017. Respon pemberian nutrisi AB Mix pada sistem tanaman hidroponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. 2(2), 18–24.
- Sumadji A. R., dan purbasari K. 2018. Indeks Stomata, Panjang Akar Dan Tinggi Tanaman Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman Padi Varietas Ir64 Dan Ciherang. *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*. 19(2). 82-85.

- Sumarsono. 2007. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Suraedah Alimuddin, St. Sabahannur, dan Netty Syam. 2024. Pemanfaatan Berbagai Jenis Mikroorganisme Lokal (Mol) Sebagai Bioaktivator Pada Pengomposan Sampah Rumah Tangga. *Jurnal Agrotek*. 8(1); 105-118.
- Susi, N, Surtinah, Muhammad Rizal. 2018. Pengujian Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Kulit Nenas. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 14(2): 46-51.
- Tüzel, Y., A. Gül, I.H. Tüzel, and G.B. Öztekin. 2019. Different soilless culture systems and their management. *J. Agric. Food Environ. Sci.* 73(3): 7–12.
- Valupi, H., Rosmaiti. Iswahyud. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Microgreens Beberapa Varietaspakcoy (*Brassica rapa*. L) pada Media Tanam yang Berbeda. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Samudra Ke-VI*, 1-13.
- Vega, 2021. Upaya Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga sebagai Alternatif Pupuk Organik untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan di Desa Surabaya Utara, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. Vol. 5, No. 2. 18-21.
- Yudhistira G., Roviq M., dan Wardiyanti T. 2014. Pertumbuhan Dan Produktivitas Sawi Pak Choy (*Brasica rapa* L.) Pada Umur Transplanting Dan Pemberian Mulsa Organik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1) 41-49.
- Yuniarti, A., A. Suriadikusumah., dan J. U. Gultom. 2017. Pengaruh Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Cair terhadap pH, N-Total, C-Organik, dan Hasil Pakcoy pada Inceptisols. *Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan*, 213-219.
- Zaini H., Zaimahwati, Abubakar, S. 2016. *Penggunaan Pupuk Organik dan Pestisida Organik*. PKM-C PKM-CSR2016