

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. 2015. Cara Menanam Sawi Sendok Pakcoy. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Afthansia, M. 2017. *Respon Pertumbuhan hasil tanaman pakcoy (Brassica rafa L) pada berbagai kosenterasi nutrisi media tanaman sistem hidroponik*. Skripsi Malang. Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian.
- Agustina, R. 2019. Pengaruh Komposisi Media Dan Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada Hijau (*Lactuca sativa* Var. L). *Jurnal Agrium*, 16(2), 102-117.
- Alkausar, A., & Herman, H. (2023). Aplikasi Gandasil-D dan Pupuk NPK 16: 16: 16 terhadap Pertumbuhan Setek Batang Serai (*Cymbopogon citratus*). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 3(1), 1-13
- Allo, S.W., 2020 Respon Pemberian Pupuk Gandasil-D Dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(2), 237-249.
- Alpandari, H., & Prakoso, T. 2022. Pengaruh Beberapa Konsentrasi AB-mix Pada Pertumbuhan Pakcoy Dengan Sistem Hidroponik. *Muria Jurnal Agroteknologi*, 1(2), 1-6. <https://doi.org/10.24176/mjagrotek.v1i2.9147>.
- Aprilliani, R. 2021. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB-mix dan POC Cangkang Telur Ayam Broiler Serta Jenis Media Tanam Terhadap produksi Sawi caisim (*Brassica juncea* L. Czern. Var. Tosakan) Hidroponik. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 1 (1): 24-28.
- Ariananda, B., Nopsagiarti, T., & Mashadi, M. 2020. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi larutan nutrisi AB-mix terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik sistem floating. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2), 185-195.
- Artha, D. 2022. *Pengaruh Berbagai Jenis Bokashi dan Nutrisi AB-mix terhadap Pembibitan Tanaman Kakao (Theobroma cacao L)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Asie, E. R., Purba, J. H., Rumbang, N., Wildani, R., Multazam, Z., Sitohang, E. J., & Kartini, N. L. 2025. *Nutrisi Tanaman dan Pemupukan*. Azzia Karya Bersama.
- Asrilisyak, S., Hutagalung, V., Azdira, A., & Eliza, S. 2023. Pengentasan Stunting dengan Pemanfaatan Sumber Daya Pangan Tempatan di Desa Sibuk, Kecamatan Tapung, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. *JPMNT: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nian Tana*, 1(4), 70-77.

- Ayudyana, V., & Asrizal. 2019. Rancang Bangun Sistem Pengontrolan pH Larutan Untuk Budidaya Tanaman Hidroponik Berbasis Internet Of Things. *Pillar Of physics*, 12(2), 53-60.
- Barokah, R., Sumarsono, S., & Darmawati, A. 2017. *Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (Brassica chinensis L.) akibat pemberian berbagai jenis pupuk kandang*. (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan Dan Pertanian Undip).
- BPS. 2023. Data Jumlah Penduduk Di Indonesia. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Efendi, E.E. & Murdono, D. 2021. Pengaruh Variasi Electrical Conductivity (EC) Larutan Nutrisi Hidroponik Rakit Apung Pada Fase Vegetatif Cepat Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrifor*, 20(2): 325-345.
- Ekawati, M. 2006. *Pengaruh Media Multipikasi terhadap Pembentukan Akar dan Tunas in Vitro Nenas (Anana comosus L Merr) cv. Smooth Cayeene pada Media Penangkaran*. Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Bogor: IPB.
- Fau, Y. 2020. Pengaruh Pertumbuhan Tanaman Sawi Sendok Pakcoy Pada Media Tanam Hidroponik dan Media Tanam Tanah Di Desa Hilinamozaua Raya Kecamatan Onolalu Kabupaten Nias Selatan, 8(3):267-270.
- Furoidah, N. 2018. Efektivitas Penggunaan AB-mix terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica* sp). In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 2, No. 1, pp. 239-246).
- Guntoro, W., Djarwatiningsih, P., & Guniarti, G. 2017. Peranan Plant Catalyst Dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(2) : 15-21.
- Gustaman, D., & Riswan, R. 2022. Pengaruh nutrisi AB-mix terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L) dalam sistem hidroponik. *Agrosasepa-Jurnal Fakultas Pertanian*, 1(1), 30-35.
- Ilmi, T. 2021. Cara Bertanam Hidroponik Tanaman Pakcoy. *Elementa Agro Lestari. Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1), 34-41.
- Izzuddin, A. 2016. Wirausaha Santri Berbasis Budidaya Tanaman Hidroponik. *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama untuk Pemberdayaan*, 16(2): 351-366.
- Iriany, A. 2021. *Monograf Budidaya Sayuran di Daerah Pesisir Pantai dengan Teknologi Hidroponik*. UMMPress.
- Lingga, P. & Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. *Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 3(1), 7-14.

- Lukmanasari, P. 2022. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Aplikasi Kompos Ampas Kelapa Dan NPK Mutiara (16:16:16). *Dinamika Pertanian*, 38(1), 75-82.
- Mahyuni, L.P., & Gayatri, L.P.Y.R. 2021. Pengenalan Sistem Pertanian Hidroponik Rumah Tangga di Desa Dalung. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6): 1403-1412.
- Muhadiansyah. T. O, Setyono, Adimihardja. S.A. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair Dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.). *Jurnal Agronida*. 2 (1): 2442-25421.
- Manullang, I., F. 2019. Pengaruh nutrisi AB-mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas Agricultural Research*. 15 (1), 82-90.
- Manurung, F.S., Nurchayati, Y., & Setiari, N. 2020. Pengaruh Pupuk Daun Gandasil-D Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Klorofil dan Karotenoid Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Jurnal Biologi Tropika*, 3(1), 24-32.
- Marginingsih, R. S., Nugroho, A. S., & Dzakiy, M. A. 2018. Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB-mix terhadap pertumbuhan caisim (*Brassica juncea* L.) pada hidroponik drip irrigation system. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 5(1), 44-51.
- Novizan, L.B. 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Nugraha, R.U., & Susila, A.D. 2015. Sumber Sebagai Hara Pengganti AB-mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(1): 11-23.
- Nurrohman, M. Suryanto, A. & Karuniawan, P. W. (2014_ “Penggunaan fermentasi ekstrak paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea* L.) secara hidroponik raki tapung”. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 649– 657.
- Ozi. N., Yetti, H., & Ariani, E. (2015). *Pemberian kombinasi pupuk hijau azolla pinnata dengan pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy (brassica chinensis l.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Prasetyo, A., Suswadi, S., Mahananto, M., Prasetyowati, K. & Hartoyo, E. 2022. Pelatihan Budidaya Hidroponik Sistem Wick Dan Sistem Talang. *GANESHA: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(01): 20-25.
- Prasetyo, D., 2018. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) dan Kailan (*Brassica oleracea*) Dengan Berbagai Tingkat

- Konsentrasi Larutan AB-mix Pada Metode Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agroteknologi* (Journal Agrotechnology. 4(2) 44-50.
- Pohan, S., 2019. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB-mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 18 (1):20-33.
- Putri, N. A., Sari, S. M., & Wondo, D. 2017. Perancangan Interior Restoran dengan penerapan Self Producing and Consuming Hydroponic Vegetables di Malang. *Jurnal Intra*, 5(2), 304-312.
- Purba, D. W. (2017). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Dofosf G-21 Dan Air Kelapa Tua. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(1), 8-19.
- Ramaidani, R., Mardina, V., & Al Faraby, M. 2021. Pengaruh nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan sawi pakcoy dan selada hijau dengan sistem hidroponik. *Bio-Edu*, 6(3), 300-310.
- Rumboi, B., Simon, E. M., & Ely, M. 2023. Hidroponik Sebagai Solusi Kebutuhan Pangan Di Kampung Maibo, Distrik Aimas, Kabupaten Sorong. *Jurnal Abdimasa Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 32-36.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh nutrisi terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang di tanam secara hidroponik. *Sainmatika*, 14(1), 38-44.
- Roidah, S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. (*Journal of Agricultural Science*), 16(2), 237-249
- Saridevi, G., Atmaja, I. & Mega, I. 2013. Pengaruh Sifat Biologi Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan Di Tanah Andisol, Inceptisol, dan Vertisol. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika Journal of Tropical Agroecotechnology*, 2(4): 214-223.
- Sarido, L. & Junia 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrifor*, 16(1): 65–74.
- Sari, E. Kitty, Y. Dwiranti, and Astari. 2016. “Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) Dan Wick Pada Penanaman Bayam Merah,” *Surya Octag. Interdiscip. J. Technol.*, 1(2), 2460–8777
- Sastro, Y. dan Nofi, A.R. 2016. Hidroponik Sayuran di Perkotaan. Jakarta: BPTP
- Setyo. P, Sri. R, Kiki. Y. R, 2024. Respon tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) Terhadap Pengaruh Konsentrasi Gandasil D dan jenis sumbu secara hidroponik response. 34(3), 1-23.

- Simarmata, Y. A. 2021. *Uji Efektivitas Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica rapa L.) dalam Hidroponik Sistem Wick*. (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sumatera Utara).
- Smoleń, S., Ledwożyw-Smoleń, I., Halka, M., Sady, W., & Kováčik, P. 2017. The absorption of iodine from 5-iodosalicylic acid by hydroponically grown lettuce. *Scientia Horticulturae*, 225, 716-725.
- Syah, M. F., & Yulia, A. E. 2021. Pemberian pupuk AB Mix pada tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa L.*) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Dinamika Pertanian*, 37(1), 17-22.
- Suhadi, I., Farida, & Zakirah. 2015. Respon tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada budidaya tanaman. *Multinetics*, 7(1), 12-20.
- Susilo, E. 2017. Petunjuk praktis budidaya sawi pakcoy cepat panen. *Jogjakarta: Zahara Pustaka*.
- Tripama, B., & Yahya, M. R. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*Brassica juncea L.*). *Agritrop*, 16(2), 237-249.
- Trisnawan, Y. 2018. Pengaruh NPK organik dan Gandasil D terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 118-125.
- Uluputty, M. R. 2015. Pertumbuhan dan hasil seledri (*Apium grafeolens L.*) pada media pasir setelah diberikan gandasil d dan atonik. *Agrologia*, 4(1), 288-318.
- Utama, A. I., Handayani, E. S., Wulandari, R., & Fevria, R. 2021. Pengaruh Nutrient AB-mix Terhadap Perkembangan Tanaman Kale (*Brassicca oleraceae* Var. Acephala) dengan Menggunakan Metode Hidroponik. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 1(2), 977-988.
- Wati, D & Sholihah, W.,. 2020. Pengontrol PH dan Nutrisi Tanaman Selada Pada Hidroponik Sistem NFT Berbasis Arduino. 3 (1) :12-21.
- Wijayanti E. & Anas S. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum escelentum*) secara Hidroponik dengan beberapa Komposisi Media Tanam. *Bul. Agrohorti* 1(1), 104-112.
- Zulkifli, H. & P.L. 2022. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Aplikasi Kompos Ampas Kelapa dan NPK Mutiara (16:16:16) Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVIII Nomor*, 1(4): 75–82.
- Zulius A. 2017. Rancang bangun monitoring pH air menggunakan Soil Moisture Sensor di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang. *JUSIKOM*. 2(1): 37-43.