

DAFTAR PUSTAKA

- Ainina AN., & Aini, N. (2018). Konsentrasi nutrisi AB Mix dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) dengan sistem hidroponik substrat, *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), pp.1684-1693.
- Angraeni, F. 2018. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Rebung Bambu Untuk Pertumbuhan Kangkung Secara Hidroponik. *Jurnal Biology Science Dan Education*. (7)1:19.
- Anjarwati, D., Karyanto, A., Hidayat, K. F., & Sanjaya, P. (2022). Pertumbuhan dan produksi pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada beberapa taraf pemberian air yang dikontrol secara presisi menggunakan mikrokontroler Arduino. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3).
- Arbor, M. 2019. *Perlakuan Macam Media Tanam dan Jarak Tanam yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.) Dengan Metode Hidroponik Sistem Wick*. Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- Arifin, Z. 2017. *Bertanam Sayuran dengan Sistem Hidroponik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ayni, S., Ramadhani, N., & Zulfikar, M. (2024). Pengaruh konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy pada sistem hidroponik wick. *Jurnal Agroecotech Indonesia*, 5(1), 14–21.
- Dela Vega, J. A. (2021). Pengendalian otomatis berbasis fuzzy terhadap larutan nutrisi pada sistem menara hidroponik. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1109(1), 012064.
- Elvita, S. 2016. Sistem Hidroponik NFT dan Wick Pada Penanaman Bayam Merah. *Jurnal Teknologi*. 1(2): 223-225.
- Enrawan, 2019. *Aplikasi Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair Pada Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) Secara Hidroponik Dengan Sistem Wick*. Universitas Islam Riau.
- Fauziyah, D., & Nugroho, S. (2020). Respons pertumbuhan dan hasil pakcoy terhadap aplikasi pupuk organik cair dan anorganik. *Jurnal Agroteknologi*, 14(1), 44–51.
- Fevria, R., Fitri, D. A., & Alfianto, R. (2021). Pengaruh pemberian limbah air cucian beras sebagai nutrisi tanaman microgreen pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(1), 65–70.

- Fitriani, T. 2020. *Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau pada Sistem Hidroponik*. Skripsi, Universitas Negeri Semarang.
- Hasta, L., Thoriq, A., dan Sampurno, R.M. 2021. Penerapan Urban Farming dengan Sistem Hidroponik Menggunakan Botol Bekas Melalui Kuliah Kerja Nyata Mahasiswa (KKNM) Virtual. *Jurnal Agrokreatif*, 7 (2): 116.
- Hardin, Azizu, A.M., Anita., Kurniawan., D.R.C., dan Rihaana. 2021. Pelatihan Budidaya Kangkung Sistem Hidroponik di Kota Baubau. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Membangun Negeri*, 5(1): 266.
- Helmy, H., Nursyahid, A., & Setyawan, T. A. (2023). Penerapan machine learning untuk mengendalikan parameter pH dan TDS larutan nutrisi hidroponik berbasis edge dan cloud computing. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 11(2)
- Iksan, I. (2020). *Kombinasi nutrisi hidroponik dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (Lactuca sativa var. Lollorosa) dengan sistem hidroponik sumbu*. Repository Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Isnan, W. 2017. Ragam Manfaat Tanaman Keloe (*Moringa oleifera* Lamk) Bagi Masyarakat. *Info teknis EBONI*, 14(1): 63-75.
- Junaidi, 2021. Efektivitas pemberian pupuk organik cair daun kelor dan interval waktu pemberian terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 15(9): 5067-5077.
- Jones, J.B. 2020. *Panduan Hidroponik Praktis Untuk Budidaya Tanpa Tanah*. CRC Press.
- Kartika, R. D. 2013. *Pengaruh pupuk organik cair daun kelor (Moringa oleifera Lamk.) terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (Brassica rapa. L) yang ditanam secara hidroponik dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA*. Skripsi. Universitas Sriwijaya: Palembang.
- Karoba, F. 2015. Pengaruh Perbedaan pH Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) Sistem Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 7(2): 529-534.
- Kubota, C. 2020. Pengaruh pH rendah pada larutan nutrisi hidroponik terhadap pertumbuhan dan penyerapan unsur hara tanaman basil. *HortScience*, 55(8). 1251–1257.
- Kurniaty, I. 2021. Pembuatan Hidroponik untuk budidaya tanaman sayur- sebagai upaya meningkatkan kesehatan di era pandemi covid-19 di Kelurahan Balang, Kecamatan Binamu, Kabupaten Jenepono. *Jurnal*

Lepa-lepa open. 1(3): 402-409.

- Nurifah, G., dan Fajarfika, R. 2020. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Jagros*, 4(2): 281-288.
- Nengah, S. 2023. Hidroponik Organik Berbasis Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agriculture Science*, 13(2): 247-255.
- Maitimu, D. K., & Suryanto, A. (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.
- Muhaidir, L. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 1(3): 77-81.
- Pradina, R. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Seledri (*Apium Graveolens* L.) Pada Sistem Hidroponik Sumbu Dengan Jenis Sumbu Dan Media Tanam Berbeda. *Jurnal Agro*. 2(2): 41-48.
- Prasetyo, D. 2021. Pembuatan dan Upaya Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrotropika*, 20(2): 68-80.
- Putra, H. R., & Sari, N. M. (2021). Pengaruh pupuk kandang dan NPK terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agro*, 10(2), 89–97.
- Rachman, M. 2021. *Pemanfaatan Hidroponik sebagai sarana pemanfaatan lahan terbatas bagi karang taruna Desa Limo*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. 4(1): 61-64.
- Rajiman, 2019. Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Terhadap Produktivitas Dan Kualitas Bawang Merah. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 26(1): 64-72.
- Ramaidani, V., Mardina, V., & Al Faraby, M. (2021). Pengaruh Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy dan Selada Hijau dengan Sistem Hidroponik. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(3), 587–594.
- Resh, H.M. 2013. *Produksi Pangan Hidroponik* (Edisi ke-7.). CRC Press.
- Roy, W. 2022. *Pengujian Tiga Macam Jarak Tanam Pada Hidroponik Sistem DFT Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Dua Varietas Selada Hijau*. Universitas Jambi. 1-16.
- Safii, I. 2020. *Kombinasi Hidroponik dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (Lactuca sativa var. Lollorosa) dengan proses Sistem Hidroponik Sumbu*. Universitas

Muhammadiyah Sumatera Utara.

- Savvas, D., & Gruda, N. (2018). Penerapan teknologi budidaya tanpa tanah dalam industri rumah kaca modern – Sebuah tinjauan. *European Journal of Horticultural Science*, 83(5), 280–293.
- Singh, H. Dunn, B., Payton, M. (2019). Pengaruh pengatur pH hidroponik terhadap pertumbuhan dan kandungan nutrisi pada sayuran daun. *Jurnal Penelitian Hortikultura*, 27(1), 31–36.
- Suarsana, M. 2019. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu. *Jurnal Agricultural*, 2(2): 98-105.
- Sukawati, N., Fevria, R., Vauzia, & Farma, S. (2022). Pengaruh penyemprotan ecoenzyme terhadap tinggi tanaman dan luas daun pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3), 251–256.
- Sumarni, T., & Hadiyanto, B. (2021). Analisis dosis AB-Mix terhadap nilai TDS dan pertumbuhan pakcoy secara hidroponik. *Jambura Agribusiness Journal*, 3(1), 28–35.
- Wali, M. 2021. *Pertanian Modern dengan Sistem Hidroponik di Kelurahan Potulando, Kabupaten Ende*. Universitas Flores Ende. 5(4): 388-394.
- Wahyudin, D. 2021. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix dan Variasi Media Terhadap Hasil Cabai Merah Dengan Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agrium*. 18(2): 169-178.
- Wahyuni, D. (2022). Morfologi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pertanian Tropis*, 7(1), 22–29.
- Yama, M., & Kartiko, A. (2020). Budidaya tanaman sayuran secara hidroponik: Teknik dan aplikasi praktis. Jakarta: *AgroMedia Pustaka*.
- Yuwono, S. B., & Handayani, S. P. D. (2022). Efektivitas penggunaan pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(1), 55–64.
- Zhang, M. X. Wang., W. X., Zhong, L. M., Ji, F., & He, D. X. (2024). Penggunaan bikarbonat sebagai penyangga untuk mengontrol nilai pH larutan nutrisi selama pertumbuhan selada hidroponik. *Jurnal Internasional Teknik Pertanian dan Biologi*, 17(3), 59–67.