

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, P. F., Koesriharti, & Sunaryo. 2013. Pengaruh Penambahan Unsur Hara Mikro (Fe dan Cu) dalam Media Paitan Cair dan Kotoran Sapi Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*amaranthus tricolor* l.) dengan sistem Hidroponik Rakit Apung. *J. Produksi Tanaman* 1 (3): 48-58.
- Aini, N & N, Azizah. 2018. *Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik*. Malang: UB Press.
- Ali, K., D. M. F. Sumampow, & J. M. Paulus. Respons Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada Berbagai Konsentrasi AB Mix dengan Sistem Hidroponik Sumbu (Wick System). *Jurnal Transdisiplin Pertanian* 17 (3): 1023-1030.
- Andini, N., T. Sumarni, & S. Haryanti. 2021. Pengaruh konsentrasi larutan nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil sawi (*Brassica juncea* L.) pada sistem hidroponik. *Jurnal Agroteknologi* 15 (1): 45–52.
- Ansirih. 2020. Pengaruh Pupuk Hayati dan Anorganik Populasi *Azotobacter* terhadap Budidaya Pakcoy Nutrient Film Technique. *Jurnal Indobiosains* 2 (2): 42-49.
- Arsy, A. F., & N. Barunawati. 2018. Pengaruh aplikasi GA₃ terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (7): 1250–1257.
- Asra, R., R. A. Samarlina, & M. Silalahi. 2020. *Hormon Tumbuhan*. Jakarta: UKI Press.
- Ayudyana, V & Asrizal. 2019. Rancang Bangun Sistem Pengontrolan PH Larutan Untuk Budidaya Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things. *Pillar Of Physics* 12 (1): 53-60.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman Sayuran Petsai/Sawi. <https://www.bps.go.id/id> [9 Januari 2025]
- Badih, S. Saleh, & F. D. Rahmayanti. 2021. Pengaruh Komposisi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Agrisia* 13 (2): 20-39.
- Bakti, D., U. I. K. Ruismairini, & E. R. Setyawati. 2018. Pengaruh Asal Bahan Tanam dan Macam Auksin terhadap Pertumbuhan *Turnera subulata*. *Jurnal AGROMAIST* 3 (1): 1–15.

- Candra, A. E. N. 2016. Uji Daya Hasil Beberapa Klon Ubi Jalar (*Ipomeae batatas* L.). *Jurnal Viabel Pertanian* 10 (2): 30-41.
- Dahlianah, I., I. Emilia, & R. L. 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.
- Deninta, N., T. M. Onggo, & Kusumiyati. 2017. Pengaruh Berbagai Konsentrasi dan Metode Aplikasi Hormon GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli Kultivar Lucky di Lembang. *Jurnal Agrikultura* 28 (1): 9-14.
- Dewanti, P., S. Kamalia, K. A. Wijaya, and S. Hartatik. 2018. Utilization of Yard for Vegetable Hydroponics in Serut Village, Panti Sub-District, Jember District. *Asian J. Innov. Entrep* 3 (1): 64-69.
- Dewantoro, B. A & S. Ulpah. 2022. Pengaruh Media Tanam dan Berbagai Durasi Aliran Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Daun Mint (*Mentha piperita*) secara Hidroponik NFT. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur* 2 (2): 26-34.
- Elshyana, I. S., D.R. Lukiwati, & Karno. Respon pertumbuhan true shallot seed beberapa varietas bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap aplikasi giberelin. *J. Agro Complex* 3 (3): 114-123.
- Faisal, M., B. M. Pareira, S. Dwiratna, & K. Amaru. 2022. Analisis Perbandingan Kecepatan Aliran Pada Sistem Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) Menggunakan Pipa Luas Penampang Kecil dengan Pipa Luas Penampang Besar Terhadap Produktivitas Tanaman Strawberry (*Fragaria* sp.). *Seminar Nasional LPPM UMMAT*. Mataram: 13 Juli 2022.
- Furoidah, N. 2018. Efektivitas Penggunaan AB Mix terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica* sp.). *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 42 Tahun 2018*. Surakarta: 15 Februari 2018.
- Ginting, C. 2016. *Teknik Budidaya Tanpa Tanah Tanaman Hortikultura Solusi untuk Pertanian Kota*. Yogyakarta: Lintang Pustaka Utama.
- Gustawan, D & Risawan. Pengaruh Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Fakultas Pertanian-Agrosasepa* 1 (1): 30-35.
- Gustianty, L. R., & T. G. H. Saragih. 2020. Tanggap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap Media Tanam dan Pupuk NPK pada Pipa Paralon. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4 Tahun 2020*. Padang: 19 September 2020.
- Halim, J. 2016. *6 Teknik Hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Harianja, B., H. Rahmi, & Y. S. Rahayu. 2024. Efektivitas Pemberian ZPT Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agrotech* 14 (2): 76-80.
- Harsono, Y. 2020. *Sukses Hidroponik untuk Pemula*. Yogyakarta: Laksana.
- Hartutiningsih. 2005. Biologi perbungaan dan perbanyakan. *Jurnal Penelitian Agrosamudra* 4 (1): 45-57.
- Hendarsyah, M., Nurjani, & Basuni. 2023. Pengaruh Giberelin dan Jenis Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy pada hidroponik Sumbu. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 12 (3): 603-614.
- Hidayah, A. L., S. Dwiratna, B. M. P. Prawiranegara, & K. Amaru. 2020. Kinerja dan Karakteristik Konsumsi Energi, Air, dan Nutrisi pada Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) Menggunakan Sistem Fertigasi *Deep Flow Technique* (DFT). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 8 (2): 125-134.
- Hidayanti, L & T. Kartika. 2019. Pengaruh Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) secara Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam* 16 (2): 166-175.
- Hidayati, A. R., E. E. Nurlaelih, & S. Heddy. Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin (GA3) terhadap Pembungaan Tiga Jenis Tanaman Soka (*Ixora coccinea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 7 (2): 240-247.
- Huljannah, M & B. A. A. Harfian. 2023. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (Zpt) Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Prosiding SEMNAS BIO 2023*. Palembang: 327-334.
- Iqbal, N., R. Nazar, M. I. R. Khan, A. Masood, & N. A. Khan. 2011. Role of gibberellins in regulation of source-sink relations under optimal and limiting environmental conditions. *Curr. Sci* 100 (7): 998-1007.
- Kakisina, G., H. Rehatta, & I. J. Lawalata. 2023. The Effect of Biological Organic Fertilizers on the Growth and Yield of Pagoda Mustard (*Brassica narinosa*). *Jurnal Budidaya Pertanian* 19 (1): 69-78.
- Kementerian Pertanian. 2023. *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2023*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Khan, N. A., S. Singh, R. Nazar, & P. M. Lone. 2007. The source-sink relationship in mustard. *Asian Austral. J Plant Sci Biotechnol* 1 (1):10-18.
- Khumairo, K & Khoesriharti. 2022. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.H. Bailey) pada Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman* 10 (2): 119-127.

- Lindawatri, N., Izhar, dan H. Sayafria. 2000. Pengaruh pemupukan nitrogen dan interval pemotongan terhadap produktivitas dan kualitas rumput lokal Kumpai pada tanah Podzolik Merah Kuning. *JPPTP* 2 (2): 130-133.
- Marisa, Carudin, & Ramdani. 2021. Otomatisasi Sistem Pengendalian dan Pemantauan Kadar Nutrisi Air Menggunakan Teknologi Nodemcu ESP8266 pada Tanaman Hidroponik. *Jurnal Teknologi Terpadu* 7 (2): 127-134.
- Meriaty, Sihaloho A, Pratiwi K. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Akibat Jenis Media Tanam Hidroponik dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix. *Jurnal Agroprimitech* 4(2):75-84.
- Miceli, A., A. Moncada, L. Sabatino dan F. Vetrano. 2019. Effect of Gibberellic Acid on Growth, Yield, and Quality of Leaf Lettuce and Rocket Grown in a Floating System. *Journal Agronomy* 9 (7): 1-22.
- Muriyatmoko, D., R. Kurnia, S. N. Utama, & A. Musthafa. Sistem Monitoring Jarak Jauh Kontrol pH Tanaman Selada Dengan Media Hidroponik. *Jurnal Teknologi Terpadu* 11 (1): 95-102.
- Muzahid, N. N., Karno, & S. Anwar. 2021. Aplikasi Berbagai Konsentrasi Giberelin dan Komposisi Media Akar Pakis pada Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agrotech* 11 (2): 71-78.
- Ningtyas, W., S. Damanik, M. Usda, Yuliesti, & S. C. P. Daulay. Konsep Tentang Teori Produksi Jangka Pendek. *Jurnal Manajemen Bisnis Syariah* 2 (1): 163-169.
- Nugroho, G. S. F., R. Sulistyaningrum, R. P. Melania, & W. Handayani. 2019. Environmental analysis of tofu production in the context of cleaner production: case study of tofu household industries in salatiga, Indonesia. *Journal of Environmental Science and Sustainable Development* 2 (2): 127–138.
- Pernadi, D. 2020. Deteksi Kadar Nitrogen dan Klorofil Citra Daun Menggunakan Ruang Warna HSI. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer* 25 (1): 41-49.
- Purnama, T., R. Poerwanto, & D. Efendi. 2013. Aplikasi Kalsium dan Boron untuk Pengendalian Cemarkan Getah Kuning Pada Buah Manggis. *J. Hort* 23 (4): 350-357.
- Purnamasari, R. T., S. H. Pratiwi, & A. A. Edision. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan* 7 (1): 32-42.
- Putri, V. P., & E. S. Wahyuni. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Sawi (*Brassica juncea* L.) Hidroponik Sistem NFT pada Konsentrasi Nutrisi AB Mix yang Berbeda. *Jurnal Agropiant* 7 (2): 76-88.

- Rahman, T. A., S. Widata, & D. Arnanto. 2024. Kajian Antara Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Asal Tanah terhadap Pertumbuhan Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Agroust* 8 (2): 111-119.
- Rahmiati., R. Hayati, dan T. Ariga. 2023. Keefektifan Konsentrasi AB Mix dan Pupuk Daun Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Sains dan Aplikasi* 9 (2):1-8.
- Ramadhan, M., I. Efendi, & Masiah. 2022. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Rumah Tangga Sebagai Alternatif Pengganti AB Mix dalam Perkebunan Hidroponik. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi* 7 (2): 1-15.
- Ramadita, F. Ibnušina, & Nofrianil. 2024. Efek Pemberian Jakaba terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Organosol. *Jurnal Agrikultura* 35 (2): 250-258.
- Ramdani, D., Nasrudin, & I. Saleh. Hubungan Kandungan Klorofil, Luas Daun, dan Hasil Tanaman Padi Gogo Akibat Pengaturan Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Kompos. *Jurnal Triton* 15 (2): 388-399.
- Reginasari I.S., M.Roviq dan T. Wardiyati. 2020. Pengaruh Pupuk Daun dan GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bunga Potong Krisan (*Chrysanthemum morifolium*). *Jurnal Produksi Tanaman* 8 (5): 456-463.
- Rehatta, H, I. J. Lawalata, & A. Hiwy. 2023. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Nutrisi AB Mix Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa*) Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Agrologia* 12 (1): 36-43.
- Riko, S. N. Aini, & E. Asriani. 2019. Aplikasi Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.) pada Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal Hortikultura* 29 (2): 181-188.
- Rukmana. 2007. *Bertanam Petsai dan sawi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Salisbury, F. B. & C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Biokimia Tumbuhan Jilid 2. Bandung*: Institut Teknologi Bandung.
- Samarakoon, U. C., P. A. Weerasinghe, and W. A. P. Weerakkody. 2006. Effect of Electrical Conductivity (EC) of the Nutrient Solution on Nutrient Uptake, Growth, and Yield of Leaf Lettuce (*Lactuca sativa* L.) in Stationary Culture. *J. Trop. Agric. Res* 18 (1): 13-21.
- Sari, R. M., & R. Fevria. 2021. Respon Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Menggunakan Hidroponik. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*. Padang: 415-422.

- Sari, R., Abdullah, & Suryanti. 2022. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Formulasi Hara terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam secara Hidroponik Wick System. *Jurnal Agrotekmas* 3 (3): 52-61.
- Sastro, Y. & N. A. Rokhmah. 2016. *Hidroponik Sayuran di Perkotaan*. Jakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Sharfina, F. D & Yuliani. 2023. Pemberian berbagai Konsentrasi Hormon Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Pembungaan Tanaman Kenikir (*Cosmos* sp.). *Jurnal LenteraBio* 12 (3): 396-404.
- Siahaan, F. R., K. Tampubolon, & E. Pardede. 2024. Agrophysiology, biochemical, and yielding characteristics of Chinese cabbage due to formulations and concentrations of nutrient in hydroponic. *Comunicata Scientiae Horticultural Journal* 15 (1): 1-14.
- Sukasana, I. W., I. N. Karnata, & B. Irawan. 2019. Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica juncea rapa* L.) dengan Mengatur Dosis Nutrisi AB Mix Agrifarm dan Umur Bibit Secara Hidroponik Sistem NFT. *Jurnal Unmas Mataram* 13 (2): 212-220.
- Suraida, S. dan Violita. 2024. Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Kondisi Cekaman Salinitas. *Jurnal Pendidikan Tambusai* 8 (1): 10862-10871.
- Susilawati. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang: UNSRI Press.
- Syahfiqri, M. M., E. Kuswara, M. I. Nugraha, & Z. Saputra. 2023. Rangkaian Pengkondisi Sinyal dan Regresi Linier sebagai Metode Peningkatan Akurasi Pembacaan Sensor TDS pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan* 1 (1): 130-138.
- Syaimah, S. N & R. T. Purnamasari. 2024. Kajian Konsentrasi Pemberian Air Limbah Cucian Beras pada Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan* 8 (1): 10-16.
- Syamsbeta, I. A., Sungkono, & A. Pracoyo. 2021. Sistem Otomatisasi Perawatan Hidroponik pada Tanaman Kangkung Berbasis IoT. *Jurnal Elkolind* 8 (3): 279-284.
- Taulabi, D., S. Himawati, E. Nurhangga, I. S. Bidara, R. Aprianti, L. Devy, & J. Pitono. 2024. Pengaruh Ketinggian AB Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Menggunakan Modifikasi Hidroponik Sistem Wick. *J. Hort. Indonesia* 15 (1): 16-22.

- Tjitrosoepomo, G. 2017. *Taksonomi Umum (Dasar-dasar taksonomi tumbuhan)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Triani, N., V. P. Permatasari, & Guniarti. 2020. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA₃) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L. cv. ANTABOGA-1). *Agricultural Journal* 3 (2): 144-155.
- Tripama, B & M. R. Yahya. 2018. Respon Konsentrasi Nutrisi Hidroponik terhadap Tiga Jenis Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agritrop* 16 (2): 237-249.
- Vega, A. S., Nurjani, & D. Zulfitra. 2019. Respon Tanaman Sawi Pagoda pada Pemberian Berbagai Jenis Nutrisi dengan Teknik Hidroponik Sistem *Deep Flow Technique*. Artikel Ilmiah. Kalimantan Barat: Universitas Tanjungpura.
- Wibowo, S. 2020. Pengaruh Aplikasi Tiga Model Hidroponik DFT Terhadap Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 8 (3): 245-252.
- Wiksana, J. A., A. Dini, & H. Agus. 2018. Pengaruh Pupuk Lengkap Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah Secara Hidroponik. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 7 (3): 76-153.
- Winda, B. Syah, F. M. Bayfurqon. 2024. Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix PadaPembibitan Timun Apel (*Cucumis* sp.) Secara Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Jurnal Agroplasma* 11 (2): 583-594.
- Yolanda, W., D. Fatchullah, E. D. Purbajanti, & Sumarsono. 2020. Pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lettuce lolorosa*) akibat kombinasi pupuk kotoran kambing dan FeSO₄. *J. Agro Complex* 4 (2): 125-131.
- Yulianti, E & S. N. Farida. 2023. Perbandingan Produktivitas dan Kualitas Pertanian Sawi Pagoda Antara Metode Konvensional dan Metode Digitalisasi Dengan Mesin Otomasi Hydroponik dan Green house. *Jurnal Kajian dan Penelitian Umum* 1 (2): 65-75.