

DAFTAR PUSTAKA

- Amili, A., Sari, P., dan Firdaus, M. (2020). Analisis Efisiensi Biaya Pada Usaha Tani Hortikultura. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 9(2), 133–142.
- Arianti, L. D. dan Rustikawati, D. (2020). Kajian Morfologi dan Kandungan Klorofil Sawi (*Brassica Rapa* L.) Pada Sistem Fertigasi. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 5(2), 64–71.
- Arifin, Z., Rohmah, I. N., dan Hafid, H. (2022). Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera Litura*) Dengan Berbagai Formulasi Pestisida Nabati Pada Tanaman Sawi. *Jurnal Agrotek*, 9(1), 45–52.
- Armini, N., Mulyani, A., dan Hasanah, U. (2021). Pengaruh Waktu Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica Rapa* L.) Pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian Terapan*, 5(2), 89–96.
- Fanadzo, M., dan Dube, E. (2024). Erroneous Classification of *Brassica juncea* L. in South African Studies: Consequences for Agricultural Extension Services. *South African Journal of Agricultural Extension*, 52(2), 178–195.
- Gu, S.H, Zhou, J.J., Gao, S., Wang, D.H., Li, X.C.,Guo, Y.Y., dan Zhang, Y. J.(2015). Identification And Comparative Expression Analysis Of Odorant Binding Protein Genes In The Tobacco Cutworm *Spodoptera Litura*. *Nature Publishing Group*, 5(13800), 1–17.
- Hayati, N.H., Minar dan Ferichani, I. K. (2019). Analisis Kelayakan Usaha Ternak Ayam Broiler Di Kabupaten Karanganyar. *SEPA*, 15(2), 156–163.
- Hartmann, H. T., Kester, D. E., Davies, F. T., dan Geneve, R. L. (2011). *Plant Propagation: Principles and Practices (8th Ed.)*. Prentice Hall.
- Hendarti, I., dan Apindiati, R. K. (2024). Pemanfaatan Tanaman TOGA Untuk Pengendalian Hama Tanaman Hidroponik. Darmabakti. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 5(2), 254–261.
- Ismail, F. S. (2023). *Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair Pada Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Caisim Dengan Sistem Hidroponik NFT*. Universitas Islam Malang.
- Kartika, D., Susilowati, D. N., dan Hidayat, P. (2020). Efektivitas Ekstrak Serai Wangi Terhadap Intensitas Serangan *Liriomyza Spp.* Pada Tanaman Sawi Hijau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 24(2), 112–119.
- Khotimah. K.I.D., Novianti dan Dewi. (2020). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim Terhadap Pupuk Organik Cair Buah Pepaya (L.). *Jurnal Indobiosains*, 2(2), 7-13.

- Kurniawan, Y., Sutari, D., dan Wahyuni, S. (2020). Pertumbuhan dan Hasil Caisim (*Brassica Rapa* L.) Dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung dan Nutrisi Berbeda. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 8(2), 114-121.
- Kusuma, W., Ramadhan, F., dan Nurhadi, D. (2022). Pengembangan Budidaya Hidroponik di Kawasan Perkotaan. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 14(3), 101-109.
- Leffler, D. A., Welbaum, G., Obeng, D., Stevens, A. M., dan Campbell, S. (2024). Efficacy of Sanitizers in Reducing Pathogens and Impact on Plant Growth in Recirculating Hydroponic Systems. *Current Developments in Nutrition*, 8(1), 1217–1220.
- Monavia Ayu Rizafy. (2023). *Produksi Sawi DI Indonesia Turun Jadi 706.305 Ton Pada 2022*. Diakses pada 30 maret 2025, dari <https://dataindonesia.id/agribisnis-kehutanan/detail/produksi-sawi-di-indonesia-turun-jadi-706305-ton-pada-2022>.
- Munthe, K., Pane, E., dan Panggabean, E. L. 2018. Budidaya Tanaman Sawi Pada Media Tanam Yang Berbeda Secara Vertikultur. *Agrotekma*, 2(2), 6-10
- Muslim, M., Kurniawati, R. T., dan Handayani, L. (2020). Aplikasi Perangkap Kuning Untuk Mengendalikan Lalat Penggorok Daun Pada Tanaman Sayuran. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1), 66–74.
- Naftaliasari, T., dan Abidin, U. K. (2015). Risk Analysis of Soybean Farming in Raman Utara Subdistrict of East Lampung Regency. *JIIA*, 3(2), 148–156.
- Nugrahana, G., Sujaya, D.H., dan Yusuf, M. N., K. (2017). Analisis Usahatani Kedelai (*Glycine Max*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 4(2), 182–187.
- Nuraini, L., dan Setiawan, R. (2022). Manajemen Sanitasi Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Agroteknologi Tropika*. 10(1), 33–40.
- Nurbaity, A., Kurniawan, H., dan Marwoto, R. M. (2022). Kejadian Lalat Pengorok Daun (*Liriomyza huidobrensis*) Pada Tanaman Sayuran Daun dan Pengendaliannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 26(1), 1–10.
- Pramudya, B., dan Wulandari, S. (2019). Analisis Kelayakan Finansial Usaha Tani Hortikultura Di Desa Banaran Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul. *Agro Ekonomi*, 30(2), 145–158.
- Purnamasari, A. dan Yuliasari, N. (2021). Morfologi dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Rapa* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1), 11–18.

- Putra, A. R., Sari, D. M., dan Hidayat, T. (2023). Efektivitas Larutan Hidrogen Peroksida dalam Sterilisasi Instalasi Hidroponik Sistem NFT. *Jurnal Pertanian Modern*. 18(2), 115–122.
- Putri, D. A., Sari, M. E., dan Hidayat, T. (2023). Pengaruh Suhu Terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea* L.) di Berbagai Ketinggian Tempat. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 51(2), 98–106.
- Putri, M. D., Suryana, A., dan Hadi, T. (2021). Manajemen Instalasi Hidroponik Berbasis NFT. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 9(1), 30-38.
- Reni, H., Dedi, H., dan Sujaya, C. P. (2017). Analisis Usahatani Padi Sawah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 4(1), 683–687.
- Salsabila, N. (2022). Pengendalian Hama Pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Santosa, B., dan Wijaya, H. (2023). Pertanian Perkotaan dan Solusi Pangan Berkelanjutan: Studi Kasus Hidroponik NFT. *AgroTekno*. 21(4), 210–218.
- Sari, F., dan Yuliasmara, F. (2021). Pengaruh Perlakuan Perendaman Benih Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9(1), 11–18.
- Setyoaji, T. G., dan Andree, W. S. (2021). Pengaruh Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Agritech*. 13(1), 18-23.
- Setyoaji, T. G. (2023). Pengaruh Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Caisim Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Agritech Jurnal Fakultas Pertanian UMP*, 23(1).
- Silalahi, A.S.H., Supriyatdi, D., dan Sudirman, A.(2021). Respons Ulat Grayak (Spodoptera Litura) Terhadap Lama Perendaman Tembakau Rajang (Nicotiana Tabacuml.) Sebagai Insektisida Nabati. *Agrosains Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(2): 84-88
- Siregar, N., dan Yusuf, M. (2023). Analisis Efisiensi Energi dalam Sistem Hidroponik NFT Skala Rumah Tangga. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 12(3), 101-110.
- Sulistiyani, E., dan Yuniastuti, E. (2021). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Nimba Terhadap Mortalitas Ulat Grayak. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 29(1), 20–27.
- Susilo, R. (2019). *Hidroponik: Konsep, Teknik, dan Manfaatnya*. Bandung: Alfabeta.

- Syah, M. F., Ardian, dan 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.
- Tiwari, V. K., dan Chaurasia, O. P. (2021). Yield And Quality Attributes Of Lettuce And Spinach Grown In Different Hydroponic Systems: NFT Vs. Open Field. *Journal of Soil and Water Conservation*, 20(3), 342–349.
- Wahyuni, E. S., Febrianto, A., dan Furoidah, N. (2023). Uji Berbagai Media Tanam Hidroponik Sistem NFT Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Caisim dan Kangkung. *Jurnal Bioshell*, 12(2), 141–150.
- Wahyuni, S., Handayani, D., Syukur, M. dan Sobir. (2019). Studi Karakter Morfologi Beberapa Varietas Sawi (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), 150–155.
- Wibowo, A., dan Lestari, R. (2022). Pengaruh Sistem NFT Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada. *Jurnal Agroindustri Modern*. 10(2), 55-62.
- Wicaksono, D., Aulia, A. S., dan Nuraini, N. (2020). Hydroponic Technology in Agriculture Industry. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 872(1), 012028.
- Widyastuti, H., Pratiwi, A. D., dan Sari, R. (2019). Pengendalian OPT Secara Mekanik dan Hayati Pada Tanaman Hortikultura. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 80–89.
- Widiyastuti, T., Prakoso, D. P., dan Indrawati, E. (2021). Optimalisasi Transplantasi Bibit Tanaman Hortikultura dalam Sistem Hidroponik. *Agroteknika*, 16(1), 12–20
- Yadav, M. S., Singh, N. S., Yadava, D. K., Singh, R., dan Tripathi, H. S. (2023). Effect Of Bio-Intensive Strategy On Disease Management In Mustard (*Brassica juncea*). *Indian Phytopathology*, 76(4), 637–640.
- Yuliana, S., Andriani, L., dan Ramadhan, A. (2024). Manajemen Lingkungan Mikro pada Tanaman Sayuran Daun di Greenhouse Tertutup. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 15(1), 66–75.
- Yulianingsih, E., Handoko, R. N., dan Pramono, H. (2018). Pengaruh Waktu dan Teknik Pindah Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Hidroponik NFT. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(3), 152–159.