

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanni, Gevisioner, dan K. Amri. 2024. Potensi Keberlanjutan Urban Farming sebagai Upaya Peningkatan Ketahanan Pangan di Kota Pekanbaru: Perspektif Pelaku Urban Farming. *Jurnal IPTEKIN*, 1(7), 93–104.
- Agustiar, R. D., U. Trisnaningsih, dan Siti, W. 2021. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Dendrobium (*Dendrobium* sp.). *Agroswagati Jurnal Agronomi*, 8(2).
- Agustina, R. 2019. Pengaruh Komposisi Media dan Nutrisi Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada Hijau (*Lactuca sativa* Var. L). *J Agrium Unimal*, 16(2), 102–117.
- Aidah, S. N. 2020. *Ensiklopedi Sawi : Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. KBM Indonesia.
- Arifin, S., M. Abror, R.W. Nita, F.I. Hanafi, dan S. Juna. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Gandasil D terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Hijau Keriting (*Lactuca sativa* L.). *Agriculture*, 18(1), 12–25.
- Ashraf, dan D. Junita. 2020. Efektifitas Jenis Media Tanam terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah. *Jurnal Agrotek Lestari*, 6(1), 28–33.
- Dahlan, D., U. Aimanah, dan L. Lipebri. 2021. Respons Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Akar Alang-Alang. *Jurnal Agrisistem*, 17(2), 98–105.
- Darmawan, M. R., C. Ginting, dan R.F. Syah. 2023. Strategies of Increasing The Growth and Results Pakcoy by Modification of Media and Nutrition in The Axis System Hydroponic (Wick System). *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 5(2).
- Devi, M., H.K. Sharma, K. Rana, dan D.K. Mehta. 2017. Studies on Flower Biology and Pollination in Mustard (*Brassica juncea* L.). *International Journal of Science and Nature*, 8(1), 35–39.
- Emilga, F., D. Sugiono, dan R.A. Laksono. 2022. Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. Acephala) pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Desember*, 8(23), 116–127.
- Fathina, A. N., S. Dwiratna, dan K. Amaru. 2019. Karakterisasi Fisik dan Kimia Berbagai Media Tanam pada Sistem Hidroponik. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, pp. 540–549.
- Fauziah, S., D. Kameswari, dan D.A.S. Asih. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair Rebung Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 2(1), 26–34.

- Felix, B., B. Syah, dan R.Y. Agustini. 2022. Pengaruh Kombinasi Media Tanam dan Nutrisi pada Sistem Hidroponik Wick terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Samhong (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(1), 56–66.
- Hidayat, R., M.P.P. Artiningrum, dan P. Nugrahani. Study of Planting Media and Nutrition Concentration on Growth Rate and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) in NFT Hydroponic Systems. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 637(1), 1-8.
- Hidroponik, A. 2020. Hidroponik Sistem Wick Dan Cara Pembuatannya. <https://aahidroponik.com/hidroponik-sistem-wick-dan-cara-pembuatannya/> diunduh pada Senin, 02 Juni 2025 jam 17.00.
- Hulhudi, D.M., W. Pembengo, dan F. Zakaria. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Berdasarkan Area dan Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair R2-F2 di Desa Jatimulya Kabupaten Boalemo. *Jurnal Agroteknotropika*, 4(3), 250–256.
- Irsyadi, M.B., dan D. Wulanjari. 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Anggrek Cattleya (*Cattleya* sp.) Hybrid terhadap Jenis Media dan Konsentrasi Pupuk Daun pada Tahap Aklimatisasi. *AGRIBIOS : Jurnal Ilmiah*, 21(2), 157–164.
- Ismalinar, P. Novia, dan H.P. Sari. 2024. Pengaruh Nutrisi AB Mix dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 4(2), 127–137.
- Kurniawan, R. 2021. Evaluasi Performa Sistem Wick pada Pertumbuhan Selada. *Jurnal Pertanian Agros*, 9(2), 33–40.
- Laksono, R.A., dan D. Sugiono. 2019. Optimasi Pupuk NPK Majemuk, Pupuk Daun dan POC Urin Sapi pada Hidroponik Sistem Wick terhadap Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassicca oleracea* L. Var. Botrytis Sub.Var. Cauliflora DC) Kultivar PM 126 F1. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(1), 24.
- Lanjarwati, R. 2018. *Macam Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.) secara Hidroponik dengan Media Substrat*. Skripsi, Universitas Jember.
- Lhamo, D., dan S. Luan. 2021. Potential Networks of Nitrogen-Phosphorus-Potassium Channels and Transporters in Arabidopsis Roots at a Single Cell Resolution. *Frontiers in Plant Science*, 12(June), 1–25.
- Manullang, I.F., S. Hasibuan, dan R. Mawarni. 2019. Pengaruh Nutrisi Mix dan Media Tanam Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) secara Hidroponik dengan Sistem Wick. *BERNAS Agricultural Research Journal*, 15(1), 82–90.
- Manurung, F. S., Y. Nurchayati, dan N. Setiari. 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.

- Markhaini, I. Gunawan, Y. Purwaningrum, Y. Asbur, dan R.D.H. Rambe. 2017. Agronomic Characteristics of Mustard (*Brassica juncea* L.) on The Application of Fertilizer Solution and Flannel Size at Wick Hydroponic System. *International Journal of Science and Research Methodology*, 6(3), 65–76.
- Megasari, R., Fatmawati, dan Darmawanto. 2023. Optimasi Konsentrasi Larutan Hara Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Hidroponik Sistem Wick. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 336–342.
- Menteri Pertanian. 2000. *Keputusan Menteri Pertanian Nomor 253/Kpts/TP.240/5/2000 tentang Deskripsi Sawi Hijau Varietas Tosakan*.
- Muzafri, A., L.N. Alfiah, dan Rahayu. 2023. Pengaruh Jenis Media Tanam Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy dengan Metode Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(1), 801–806.
- Nadhiroh, L. A., H. Herastuti, dan T. Setyaningrum. 2022. Penggunaan Berbagai Macam Pupuk Daun dan Media Tanam pada Tanaman Anggrek *Dendrobium* sp. *Agrivet*, 28(1), 27.
- Nazar, M., R.J. Sumbayak, dan O.M. Samosir. 2024. Pengaruh Pemberian Gandasil D dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrotekda*, 1(8), 32–45.
- Noor, E. 2020. *Statistika Terapan Untuk Penelitian Pertanian*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Nurjannah, B.R.W. Giono, dan Haerul. 2022. Pertumbuhan Sawi Pakcoy Sistem Hidroponik Wick pada Beberapa Media Tanam. *J. Agrotan*, 8(1).
- Padmaja, L.K., A.K. Yadav, dan R. Singh. 2022. Seed Coat Colour of Indian Mustard [*Brassica juncea* (L.) Czern. and Coss.]: Genetics and Breeding Perspectives. *Frontiers in Plant Science*, 13.
- Pambudi, S., S. Ritawati, K. Roidelinho, dan Y. Romdhonah. 2024. Respon Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) terhadap Perbedaan Konsentrasi Gandasil D dan Jenis Sumbu secara Hidroponik. *Agroteksos*, 34(3), 785–793.
- Paputungan, T.G., F.S. Bagus, dan M. Limonu. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Media Tanam Hidroponik. *KIM Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian*, 2(1), 1–13.
- Patel, M., A.L. Jat, dan J.K. Malav. 2022. Growth and Yield Response of Transplanted Mustard (*Brassica juncea* L.) Under Different Planting Schedule in North Gujarat Agroclimatic Region. *Journal of Oilseeds Research*, 39(3 and 4).
- Purba, H.J., I.P. Parmila, dan W. Dadi. 2019. Effect of Soilless Media (Hydroponic) on Growth and Yield of Two Varieties of Lettuce. *Agricultural Science*, 1(1), 1–10.
- Purba, M., R.A. Laksono, dan D.R. Supriadi. 2023. Pengaruh Berbagai Media Tanam Hidroponik Sistem Wick terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. Alboglabra). *Jurnal Agrotech* (Vol. 13).

- Putra, B.A., K. Suketi, dan M. Syukur. 2017. Growth and Development of Potted Ornamental Chilli (*Capsicum annuum* L.) with Different Types of Fertilizer and Growing Media. *Journal of Tropical Crop Science*, 4(2), 41–48.
- Putri, R.A. 2020. Pengaruh Panjang Sumbu terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam pada Sistem Hidroponik Wick. *Jurnal Agroteknologi*, 14(2), 85–92.
- Putri, V.P., dan E.S. Wahyuni. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Sawi (*Brassica juncea* L.) Hidroponik Sistem NFT pada Konsentrasi Nutrisi AB Mix yang Berbeda. *Jurnal Agroplant*, 7(2), 76–88.
- Rahmawati, A.S., dan R. Erina. 2020. Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan Uji ANOVA Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 46–50.
- Rakow, G. 2004. Species Origin and Economic Importance of Brassica. *Biotechnology in Agriculture and Forestry*, 54.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh Nutrisi yang Diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* l.) yang Ditanam secara Hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(1), 38–44.
- Rohaenah, I.N. 2020. *Mengenal Macam-Macam Nutrisi Tanaman*. KBM Indonesia.
- Rosmaina, R., E. Ragil, dan Z. Zulfahmi. 2021. Studi Pengaruh Media Alternatif untuk Perbanyak Pisang Barangan (*Musa acuminata* L.) secara In-Vitro. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1), 33–40.
- Sari, R., Abdullah, dan 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).
- Sarida, D., Wahyudi, dan Seprido. 2021. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Gandasil D terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica chinnensis* L.). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(4), 568–577.
- Singh, A.P. 2023. Comprehensive Analysis of The Nutritional Profile of Mustard (*Brassica juncea* L.) Seeds. *International Journal of Agriculture and Nutrition*, 5(2), 100–102.
- Singh, M.P., Lallu, dan N.B. Singh. 2014. Thermal Requirement of Indian Mustard (*Brassica juncea*) at Different Phonological Stages under Late Sown Condition. *Indian Journal of Plant Physiology*, 19(3), 238–243.
- Suarsana, M., I.P. Parmila, dan K.A. Gunawan. 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
- Sudewi, S., Idris, A.R. Saleh, Ratnawati, K. Jaya, T. Hidayat, dan A. Nurfitriani. 2022. Optimalisasi Media Perkecambahan yang Berbeda terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Selada Merah (*Lactuca sativa* L. Var. Olga Red). *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 107.

- Sukajat, K.N. 2020. Pengaruh Kombinasi Serbuk Sabut Kelapa dan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* Subsp. *Chinensis*) pada Sistem Hidroponik. *Skripsi* : Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Susanto, Y. 2019. Perancangan Sistem Hidroponik Sederhana untuk Pemula. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi*, 10(1), 12–18.
- Susilawati, S. 2019. Studi Penggunaan Rockwool sebagai Media Tanam Hidroponik. *Jurnal Agronida*, 4(2), 77–85.
- Sutinah, B. Syah, dan D. Sugiono. 2023. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Jenis Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) Varietas Amigo pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agroplasma*, 10(2), 481–492.
- Syukur, M. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Gandasil D terhadap Pertumbuhan Anakan Tekam (*Hopea* sp) pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *PIPER*, 13(25), 110–117.
- Tuwongkesong, Y.A., S. Sompotan, dan B. Doodoh. 2023. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Gandasil D terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica rapa* Var. *Parachinensis* L.) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(2), 402–409.
- Widarawati, S., dan D. Rahayu. 2022. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam pada Hidroponik Sistem Wick terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 73–80.
- Wulandari, S.A., Rogayah, dan A. Ariswanto. 2021. Tataniaga Sawi (*Brassica juncea* L) di Kelurahan Paalmerah Kecamatan Paalmerah Kota Jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*, 6(1), 33.
- Yadav, A.K., D. Singh, dan R.K. Arya. 2013. Morphological Characterization of Indian Mustard (*Brassica juncea*) Genotypes and Their Application for DUS Testing. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 83(12), 29–40.
- Yama, D.I., dan H. Kartiko. 2020. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Wick. *Jurnal Teknologi*, 10(2).