

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F. 2021. Evolusi dan Penerapan Metode Hidroponik dalam Pertanian Modern. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 17(2), 88-101
- Agustina. 2023. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Aidah, S. N. 2021. *Panduan kilat bercocok tanam media hidroponik* (Vol. 59). Bantul: PENERBIT KBM INDONESIA.
- Aini, N., & N. Azizah. 2018. *Teknologi budidaya tanaman sayuran secara hidroponik*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Ainina, R., & N. Aini. 2018. Peran Media Tanam dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Tanaman*, 21(2), 123-135.
- Arifin, A. A. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kangkung (*ipomea reptans*) dengan penggunaan beberapa media tanam pada sistem hidroponik. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas sains dan Tekhnologi 1*(1): 211-211.
- Asmana, M. S., S. H. Abdullah, & G. M. D. Putra. 2017. Analisis keseragaman aspek fertigasi pada desain sistem hidroponik dengan perlakuan kemiringan talang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem* 5(1): 303-315.
- Azizah, L. 2009. Pemanfaatan Pecahan Batu Bata sebagai Media Tanam Hidroponik. *Jurnal Agrikultur dan Lingkungan*, 5(3), 45-55.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Laporan Statistik Pertanian: Produksi Sawi*. Badan Pusat Statistik.
- Balitbangtan. 2018. *Laporan Kinerja Balitbangtan 2018*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pertanian
- Bussell W. T., & S. Mckennie. 2004. *Rockwool in horticulture, and its importance and sustainable use in New Zealand*. *Journal of Crop and Horticultural Science*. (32)4.
- Candra, Y., E. Suryani., & R. Putra. 2020. Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Hidroponik. *Jurnal Penelitian Tanaman*, 22(4), 130-140
- Chan, T. Y. 2011. *Vegetable-borne nitrate and nitrite and the risk of methaemoglobinaemia*. *Toxicology letters* 200(1-2): 107-108.

- Dermawati. 2006. Substitusi Hara Mineral Organik Anorganik terhadap Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L.). Skripsi. Fakultas MIPA. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Direktorat Gizi. 2019. Kandungan Gizi Sayuran Sawi. Direktorat Gizi Kementerian Kesehatan.
- Fahrudin, I. 2009. Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan Tanaman Hidroponik. *Jurnal Pertanian dan Hortikultura*, 14(1), 45-53.
- Fangohoi, L. 2019. *Buku ajar pengelolaan media tanam*. Jakarta Selatan: Pusat Pendidikan Pertanian Badan Penyuluhan Dan Pengembangan SDM Pertanian Kementerian Pertanian.
- Fajarfika, R. 2020. Perbandingan Media Tanam dalam Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 18(3), 110- 120.
- Furoidah, N. 2018. Efektifitas Penggunaan AB *Mix* terhadap Pertumbuhan beberapa Varietas Sawi. *Jurnal Dies Natalis*. 2 (1) : 239-246.
- Gustianty, E., & Saragih, T. 2020. Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.): Karakteristik dan Manfaatnya. *Jurnal Pertanian Modern*, 15(2), 67-80.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan Sunarjo. 2006. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hartoko, H., A. Sutrisno., & R. Wibowo. 2021. Budidaya tanaman sayuran di perkotaan dengan sistem hidroponik. *Jurnal Pertanian Modern*, 12(3), 45-58.
- Hertos, M. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Npk Mutiara Yaramila Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) Pada Tanah Berpasir. *Anterior Jurnal*. 14 (2), 147–153.
- Herwibowo, K., & N. S. Budiana. 2016. *Hidroponik sayuran untuk hobi dan bisnis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Huda, M., L. Advinda., & E. Yuniarti. 2017. Respon pertumbuhan tanaman rumput gandum (*Triticum aevsum* L.) pada berbagai konsentrasi nutrisi larutan hidroponik. *Berkah Ilmah Bidang Biologi* 1(2): 106-113.
- Ifanto, I., & Suprihati, S. 2020. Pengaruh ec saat pembibitan terhadap hasil sawi (*Brassica rapa* L.) Metode hidroponik sistem apung. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto* 21(2): 118-128.

- Israhadi. 2009. Pengaruh Macam dan Kepekatan Larutan Ekstrak Kompos Sebagai Sumber Nutrisi Pada Perbesaran Bibit *Adenium* Sp. Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, UNS. Surakarta.
- Iqbal, M. 2016. Simpel hidroponik. Edisi 1. *Lily Publisher*, Yogyakarta.
- Jayati, R. D., & I. Susanti. 2019. Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pagoda menggunakan pupuk organik cair dari eceng gondok dan limbah sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi* 1(2): 73-77.
- Koryati, T., D. W. Purba., D. R. Surjaningsih., J. Herawati., D. Sagala., S. R. Purba., & R. F. Aldya., 2021. *Fisiologi tumbuhan*. Yayasan Kita Menulis.
- Kusumawati, D. E., F. Nurdiansyah., & C. Anam. 2021. Efektivitas aplikasi macam pupuk organik cair dan varietas terhadap peningkatan produksi sawi (*Brasica juncea* L.) yang dibudidayakan secara hidroponik. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2): 16-21.
- Lailiyah, W. N. 2020. Uji kosentrasi ec (*electro conductivity*) dan tingkat naungan pada hasil dan pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*brassica chinensis* l.) Pada greenhouse paranet. *Tropicrops (Indonesian Journal of Tropical Crops)* 3(2): 21-25.
- Laksono, R. A. 2020. Efektivitas nilai EC (*Elektrical Conductivity*) terhadap produksi selada merah (*Lactuca sativa* L.) varietas red rapid pada sistem hidroponik rakit apung. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian* 8(1): 1-7.
- Liu, R. H. 2013. *Health-promoting components of fruits and vegetables in the diet*. *Advances in nutrition* 4(3): 384S-392S.
- Malinda, F., N. S. Salahuddin., & E. Hasibuan. 2021. Perancangan sistem mitigasi smart greenhouse untuk hidroponik. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI* 20(2): 247-258.
- Manullang, I. F., & S. Hasibuan. 2019. Pengaruh nutrisi *mix* dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian* 15(1): 82-90.
- March S. R. dan A. S. Arifin. 2013. Hubungan jumlah bunga, jumlah daun, jumlah anak daun, jumlah cabang, dan tinggi tanaman terhadap pertumbuhan bibit tanaman kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack). *J. Lanskap Indonesia* 5(1) : 23-25.

- Marganingsih, R. S., A. S. Nugroho. & M. A. Dzakiy. 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.
- Miranda, S. 2017. *Efektivitas Cocopeat dan Arang Sekam dalam Mensubstitusi Media Tanam Rockwool pada Tanaman Mint (Mentha arvensis L.) secara Hidroponik dengan Sistem Sumbu*. Artikel Skripsi. Jurusan Agroekoteknologi, Universitas Jambi.
- Muharomah, R., B. I. Setiawan., & M. Y. J. Purwanto., 2017. Konsumsi dan kebutuhan air selada pada teknik hidroponik sistem terapung. *Jurnal Irigasi* 12(1): 47-54.
- Mulasari, S. A. 2018. Penerapan teknologi tepat guna (penanam hidroponik menggunakan media tanam) bagi masyarakat Sosrowijayan Yogyakarta. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3): 425-430.
- Nopriadi, N., A. Haitami., & S. Seprido., 2021. Uji berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman romaine (*Lactuca sativa* var. *Longifolia*) secara hidroponik sistem nft. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian* 10(3): 414-421.
- Noviana. L. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.) *The Effect of The Doses of Chicken Manure on The Growth and Yield of Two Gelatik Eggplant Varieties (Solanum melongena L.)*. 8(2), 216–225.
- Polii, M.G. 2009. Respon produksi tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.) terhadap variasi waktu pemberian pupuk kotoran ayam. *Soil Environment Journal*, 7(1): 18-22
- Pratiwi, P. R., Subandi, M., & Mustari, E. 2015. Pengaruh tingkat EC (*electrical conductivity*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada sistem instalasi aeroponik vertikal. *Jurnal Agro* 2(1): 50-55.
- Pramono, B. dalam Rahmawaty, S. 2009. Kriteria Media Tanam Hidroponik yang Efektif. *Jurnal Teknik Pertanian*, 6(2), 89-100.
- Prastowo, B. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman sawi (*Brassica* sp) dan pemberian POC pada sistem rakit apung. *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas sains dan Tekhnologi* 2(2): 79-79.

- Pujiasmanto, B., E. Triharyanto., S. Sulandjari., P. Pardono., P. Harsono., H. Widijanto., & D. Setyaningrum., 2021. Penerapan hidroponik rakit apung memakai dobel pompa venturi di Kalurahan Karangasem, Kecamatan Laweyan, Kota Surakarta. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS 5(1)*: 285-297.
- Purba, D. W., M. Thohiron., D. R. Surjaningsih., D. Sagala., R. N. Ramdhini., D. Gandasari, & S. O. Manullang. 2020. *Pengantar ilmu pertanian*. Yayasan Kita Menulis.
- Purbajanti, E. D., W. Slamet., & F. Kusmiyati., 2017. *Hydroponic bertanam tanpa tanah*. Semarang: Nova Graphy.
- Purboningtyas, D., K. Yurlisa., dan B. Guritno. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Terung Gelatik (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(2):216-225.
- Puspita, M., R. A. Laksono., & B. Syah. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Alternanthera amoena* voss.) akibat populasi dan konsentrasi AB Mix pada hidroponik rakit apung. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science) 19(2)*: 130-145.
- Putra,P.A.& H.Yuliando. 2015. 'Soilless culture system to support water use efficiency and product quality: a review', *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 3, pp.283-288.
- Ramadhanty, V., G. Hartoko. R., Dewi., S. Suratmi., L. Situmorang., J. Jumaedi., & M. A. Lubis. 2021. Pemanfaatan lahan dalam pengelolaan tanaman hidroponik untuk meningkatkan UMKM di Desa Cideheng Tengah. *Indonesian Collaboration Journal of Community Services 1(3)*: 140-145.
- Resh, H. M. 2004. *Hydroponic food production: a definitive guidebook of soilless food-growing methods 6th ed*. Newconcept Press. New Jersey.
- Rifqi, A. 2017. Media Tanam pada Sistem Hidroponik: Kriteria dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agronomi*, 12(2), 85-92.
- 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.
- Rukmana, S. 2007. Budidaya Sawi Pagoda dalam Berbagai Iklim. *Jurnal Agrikultur dan Hutan*, 14(1), 22-30.
- Rukmini, A. 2017. Pengaruh dosis pupuk kandang Sapi terhadap pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada kondisi kadar air tanah yang berbeda. *Doctoral dissertation*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

- Salisbury, F. B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Bandung: ITB.
- Setiawan, A. 2019. *Buku pintar hidroponik*. Jakarta Selatan: Laksana.
- Sholichah, L., & Alfidhdhoh. 2020. Etnobotani tumbuhan liar sebagai sumber pangan di dusun mendiro, kecamatan wonosalam, jombang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 25(1): 111-117.
- Siregar, K., Devianti., dan I. A. A. Munawar. 2017. Pengembangan produk tanah liat melalui pembuatan hidrotan sebagai media tanam hidroponik berwawasan lingkungan dan kesinambungan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press: Yogyakarta
- Sunarjono, B. 2006. Faktor-faktor Penunjang Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Jurnal Agronomi*, 18(3), 45-52.
- Susanto, D. 2010. Kriteria Sukses dalam Budidaya Hidroponik. *Jurnal Budidaya Tanaman*, 9(2), 67-78.
- Susila, A. D. 2021. 6.7 Produksi sayuran berkualitas sepanjang tahun di lahan pasir pantai. *Pengembangan Perikanan, Kelautan, dan Maritim untuk Kesejahteraan Rakyat Volume II* 533.
- Susila, A.D dan Koerniawati, Y. 2004. Pengaruh Volume dan Jenis Media Tanam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa*. L) Pada Teknologi Hidroponik Sistem Terapung. *Buletin Agon*. 32(3) : 16-21.
- Sutiyoso, I. Y. 2018. *100 kiat sukses hidroponik: hidroponik*. Jakarta Pusat: Trubus Swadaya.
- Sutiyoso, S. 2003. Pengaruh pH Terhadap Daya Larut Unsur Hara pada Larutan Nutrisi. *Jurnal Tanah dan Nutrisi*, 9(2), 55-63.
- Tripama, B., & M. R. Yahya. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*brassica juncea* L.). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)* 16(2): 237-249.
- Wisnuwati, S., & B. Nugroho. 2018. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan. *Jurnal Pertanian Modern*, 20(1), 85-93.
- Wulansari, A., M. Baskara, & A. Suryanto. 2019. Pengaruh tingkat EC dan populasi terhadap produksi tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. Acephala) pada sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman* 7(2): 330-338.

- Yanto, T. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal* 7:24-25
- Yanto, M. 2020. Optimalisasi Penyerapan Hara dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Penelitian Tanaman*, 14(2), 120-130.
- Yulia, A. E., Murniati, & Fatimah. 2011. Aplikasi Pupuk Organik Pada Tanaman Caisim Untuk Dua Kali Penanaman. *SAGU*, 10(1). 14-19.
- Yulianto, A. 2021. Peran Nitrogen dalam Pertumbuhan Vegetatif Tanaman. *Jurnal Agronomi*, 17(3), 101-110
- Zuhaidah. A. dan W. Kurniawan. 2018. Deskripsi Saintifik Pengaruh Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal THABIEA*. 2:62-69.