

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N. (2016). Vertical-horizontal regulated soilless farming via advance hydroponics for domestic food in Doha, Qatar. *Research Ideas and Outcomes*, 2, e8134. <https://doi.org/10.3897/rio.2.e8134>
- Adimihardja, S.A., G. Hamjid., dan E. Rosa. (2013). Pengaruh Pemberian Kombinasi Kompos Sapi dan Fertimix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Kultivar Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Pertanian* ISSN 2087-4936, 4(1), 6-20.
- Alifah, S., Nurfida, A., & Hermawan, A. (2019). Pengolahan sawi hijau menjadi mie hijau yang memiliki nilai ekonomis tinggi di Desa Sukamanis Kecamatan Kadudampit Kabupaten Sukabumi. *Journal of Empowerment Community*, 1(2), 52–58.
- Allard. (2001). Pemuliaan Tanaman. Bina Aksara. Jakarta.
- Aryani, I., & Musbik, M. (2018). Pengaruh takaran pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) di polibag. *Prospek Agroteknologi*, 7(1), 60–68.
- Asnawi, R. (2020). *Teknologi budidaya hidroponik*. Jakarta: AgroMedia.
- Atmaja, F. D. (2009). *Analisis keseimbangan panas pada bak penanaman dalam sistem hidroponik Deep Flow Technique (DFT)* [Skripsi, Institut Pertanian Bogor].
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi tanaman sayur*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Bagus, R. (2019). *Budidaya Sayuran Daun di Lahan Tropis*. Yogyakarta: AgroMedia Pustaka.
- Barabarosa, G., Gadelha, F., Kublik, N., Procyot, A., Reichelm, L., Weissinger, E., Wohlleb, G., & Halden, R. (2015). Comparison of land, water, and energy requirements of lettuce grown using hydroponic vs conventional agriculture methods. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12(6), 6879–6891. <https://doi.org/10.3390/ijerph120606879>
- Budiwansah, D., & Maizar, M. (2021). *Dasar-dasar ilmu tanah untuk agribisnis*. CV Jejak.
- Dahlianah, I., & Novianti, D. (2020). Respons pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) terhadap pupuk organik cair buah pepaya (*Carica papaya* L.). *Indobiosains*, 64–71.
- Dermiyati. (2015). *Ilmu tanah dan aplikasinya dalam bidang pertanian*. Universitas Lampung.
- Edhi, S. (2012). *Pupuk organik cair dan pemanfaatannya*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Erawan, I. G. P., Prasetyono, B. W., & Maryani, E., (2013). *Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (Brassica juncea L.)* [Skripsi, Universitas Sebelas Maret].
- Fahmi, K., Yusnizar, & Sufardi. (2022). Pengaruh konsentrasi larutan hara AB mix terhadap pertumbuhan sawi hijau pada media cocopeat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1).
- Fuad, A. (2010). *Budidaya tanaman sawi (Brassica juncea L.)* [Laporan Praktek Kerja Magang, Universitas Sebelas Maret]. Perpustakaan Universitas Sebelas Maret.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi tanaman budidaya* (Herawati Susilo, Penerjemah). Jakarta: Universitas Indonesia Press. (Karya asli diterbitkan tahun 1985).
- Golden. (2022). *Teknologi nano Jepang pada pupuk organik cair Yomari*. Jakarta: PT Yomari Eksis Serentak.
- Hadisuwito, S. (2007). *Pupuk organik cair: Teknologi dan aplikasinya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hamli, M., Yusran, N., & Abdullah, S. (2015). Pemanfaatan sistem DFT untuk budidaya sayuran daun. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 16(2), 120–126.
- Hanisar, W. (2015). *Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas kacang hijau (Vigna radiata L.)* [Skripsi, Universitas PGRI Yogyakarta].
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. (2015). Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra L.*). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 2(2), 1–10.
- Haryanto, T., Nugroho, R., & Sari, D. (2006). *Teknik budidaya tanaman sayuran dataran rendah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Husnaini, H., & Rochyati, S. (2016). *Teknologi budidaya tanaman*. Malang: UB Press.
- Ismail, F. S., Sunawan, & Djuhari. (2023). Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil caisim (*Brassica juncea L.*) dengan sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal Agronisma*, 11(2), 35–45.
- Kratky, B. A. (2009). Non-circulating hydroponic method for leaf and semihead lettuce. *Acta Horticulturae*, 843, 65–72.
- Lahadassy, J., Mulyati, A. M., & Sanaba, A. H. (2007). Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*, 3(6), 51–55.
- Mahrus, M. (2019). *Teknik budidaya sayuran dataran rendah dan tinggi*. Malang: UB Press.
- Mangel, K., & Kirby, E. A. (2013). *Principles of plant nutrition* (8th ed.). International Potash Institute.

- Marschner, P. (2012). *Mineral nutrition of higher plants* (3rd ed.). Elsevier.
- Marsono, S., & Sigit, S. (2001). *Dasar-dasar ilmu tanah dan pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Moesa, Z. (2016). *Hidroponik kreatif: Membangun instalasi unik menggunakan barang bekas*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. (2018). Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikutur. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(2).
- Nugraha, D. (2014). *Budidaya hidroponik untuk pemula*. Bandung: Graha Ilmu.
- Nugraha, R. N., & Susila, A. D. (2015). Sumber sebagai hara pengganti AB mix pada budidaya sayuran daun secara hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(1), 11–19.
- Nurdin, N. (2011). Penggunaan lahan kering di DAS Limboto Provinsi Gorontalo untuk pertanian berkelanjutan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 30(3), 98–107.
- Nurdin, S. Q. (2017). *Mempercepat panen sayuran hidroponik*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Nurjanah, S., Handayani, S., & Pratama, A. (2020). Pengaruh pemberian nitrogen terhadap pertumbuhan tanaman sayuran. *Jurnal Agronomi Tropika*, 5(2), 45–52.
- Nurshanti, D. F. (2010). Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan tiga varietas berbeda. *Agronobis*, 2(4).
- Oktaviani, A., Amalia, L., & Widodo, R. W. (2022). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair Nasa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.) sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Agroteknologi Universitas Winaya Mukti*, 2, 13–17.
- Orsini, F., Gasperi, D., Marchetti, L., Piovene, C., Draghetti, S., Ramazzotti, S., Bazzocchi, G., & Gianquinto, G. (2017). Exploring the production capacity of rooftop gardens (RTGs) in urban agriculture: The potential impact on food and nutrition security, biodiversity and other ecosystem services in the city of Bologna. *Food Security*, 9(2), 489–501. <https://doi.org/10.1007/s12571-017-0674-2>
- Perwitasari, B., Tripatmasari, M., & Wasonowati, C. (2012). Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5(1).
- Prayudyaningsih, R., & Tikupadang, H. (2008). Percepatan pertumbuhan tanaman bitti (*Vitex cofasuss* Reinw) dengan aplikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA). *Balai Penelitian Kehutanan Makassar*.
- Putra, R. A., Sari, D. N., & Hidayat, M. (2024). Pengaruh morfologi daun terhadap efisiensi fotosintesis tanaman hortikultura. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 12–20.

- Rahman, A., Wibowo, H., & Suryanto, E. (2008). *Teknik budidaya sawi hijau untuk peningkatan pendapatan petani*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah.
- Rahmawati. (2019). Pengaruh pemberian beberapa dosis kompos sampah pasar dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata Sturt*). *Jurnal Menara Ilmu*, 13(3), 115–124.
- Rajak, O., Patty, J. R., & Nendissa, J. I. (2016). Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian Universitas Pattimura*, 12(2), 66–73.
- Rakhmiati, Y., & Fahrurrozi. (2003). Respon tanaman sawi terhadap proporsi dan takaran pemberian N. *Jurnal Wacana Pertanian*, 3, 119–121.
- Rangian, S. D., Pelealu, J. J., & Baideng, E. L. (2017). Respon pertumbuhan vegetatif tiga varietas tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada kultur teknik hidroponik rakit apung. *Jurnal MIPA UNSRAT Online*, 6(1), 26–30.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Bonorowo*, 1(2), 43–50.
- Rosliani, R., & Sumarni, N. (2005). *Budidaya tanaman sayuran dengan teknik hidroponik*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Santosa, D., Pranowo, T., & Yuliana, R. (2022). Hubungan rasio tajuk-akar terhadap hasil fotosintesis dan produksi tanaman. *Jurnal Agrosains Indonesia*, 11(1), 25–32.
- Saragih, H. (2020). *Respon pertumbuhan dan hasil selada merah (Lactuca sativa L.) pada konsentrasi AB mix dan frekuensi penyemprotan POC dengan sistem hidroponik NFT* [Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta]. UPNVY Repository.
- Sari, M. T. P., Susilawati, I., & Mustafa, H. K. (2021). Pengaruh frekuensi pemberian POC hasil biokonversi lalat *Hermetia illucens* terhadap produksi hijauan, rasio daun batang, dan rasio tajuk akar rumput Pennisetum purpureum cv. Mott. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(1), 66–72.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. (2015). Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *e-Jurnal Agrotekbis*, 3(5), 585–591.
- Sastro, Y., & Rokhmah, N. A. (2016). *Hidroponik sayuran di perkotaan*. Jakarta: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Selvia, I. N. (2022). Respons pertumbuhan dan serapan N tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) dengan pemberian *Bradyrhizobium* sp. dan kapur di tanah mineral masam. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 6(1), 25–30.
- Sesanti, D., & User, A. (2016). Analisis biaya produksi hidroponik menggunakan nutrisi AB mix. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 4(3), 89–95.

- Singgih, M., Prabwati, K., & Abdullah, D. (2019). Bercocok tanam mudah dengan sistem hidroponik NFT. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 3(1).
- Siswanto, D., & Widoretno, W. (2017). Design and construction of a vertical hydroponic system with semi-continuous and continuous nutrient cycling. In *Proceedings of the 8th International Conference on Global Resource Conservation (ICGRC 2017)* (pp. 040001). Malang: UB Hotel.
- Sitompul, S. M., & Guritno, B. (1995). *Analisis pertumbuhan tanaman*. Yogyakarta: UGM Press.
- Suhardiyanto, H. (2009). *Teknologi produksi tanaman secara hidroponik*. Bogor: IPB Press.
- Sumpena, U. (2001). *Budidaya mentimun intensif dengan mulsa secara tumpang gilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supartha, W. G. (2012). *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Denpasar: Udayana University Press.
- Supriati, E., & Herliana, S. (2020). *Reproduksi tanaman hortikultura: Struktur dan fungsi organ*. Bogor: Pusat Kajian Hortikultura Tropika.
- Susila, A. D. (2006). *Sayuran daun: Budidaya dan prospek agribisnis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sutiyoso, Y. (2003). *Meramu pupuk hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 1992 tentang Sistem Budidaya Tanaman.
- Vermeulen, T., & Kamstra, A. (2013). The need for systems design for robust aquaponic systems in the urban environment. In W. Zhu & Q. Li (Eds.), *ISHS Acta Horticulturae 1004: International Symposium on Soilless Cultivation* (pp. 71–78). Shanghai, China.
- Wahyuni, O. T. (2023). Pengaruh pemberian konsentrasi pupuk organik cair Yomari Golden Organic (YGO) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). [Skripsi, Universitas Andalas].
- Wahyuningsih, S., Hidayat, A., & Sari, L. (2016). Inovasi teknologi hidroponik di lahan sempit. *Jurnal Pertanian Perkotaan*, 2(2), 45–51.
- Wibisono, A., & Basr, M. (1992). *Pemanfaatan limbah organik untuk kompos*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Yomari International. (2022). *Yomari Golden Organic*. <https://www.yomarigo.com>
- Yustiningsih, R., Lestari, E., & Arifin, M. (2019). Penerapan sistem DFT pada tanaman selada. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(1), 77–84