

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, S. A., Hamid, G., & Rosa, E. (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*, 4(1), 6–20.
- Ahmad, A. A. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans*) dengan Penggunaan Beberapa Media Tanam Pada Sistem Hidroponik. In *Skripsi* (pp. 1–35).
- Assaffah, T. S., & Primaditya. (2020). Media Tanam Akuaponik Dalam Ruang. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 9(1), 19–25.
- Asyiah, S. (2013). Kajian Penggunaan Macam Air Dan Nutrisi Pada Hidroponik Sistem DFT (Deep Flow Technique) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Baby Kailan (*Brassica oleraceae var. alboglabra*). In *Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta*.
- Bagus Nugroho, D., & Herlina, M. dan N. (2017). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Akibat Pemberian Biourin Sapi Dan Kascing Growth And Yield Of Lettuce (*Lactuca sativa L.*) With Cow's Biourine And Vermicompost. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4), 600–607.
- BPS. 2021. Rata-Rata Konsumsi Perkapita Seminggu Menurut Kelompok Sayur-Sayuran Per Kabupaten/Kota (Satuan Komoditas). Badan Pusat Statistika. bps.go.id.
- Dalhar, A. (2018). Perbandingan sistem hidroponik deep flow technique (dft) dan nutrient film technique (nft) dalam usaha tani selada di specta farm. In *Repository.Uinjkt.Ac.Id*.
- Dauhan, R.E., Efendi, E., & Suparmono (2014). Efektifitas Sistem Akuaponik dalam Mereduksi Konsentrasi Amonia pada Sistem Budidaya Ikan.
- Dian, K., Sugeng, T., & Kadir, M. Z. (2014). Pengaruh Aerasi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Baby Kailan (*Brassica oleraceae var. achepala*) Pada Teknologi Hidroponik Sistem Terapung Di Dalam Dan Di Luar Greenhouse. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3), 213–222.
- Endryansyah, Rusimamto, P. W., & Zuhrie., M. S. (2022). Pengendalian Suhu Air Nutrisi Pada Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) Berbasis Fuzzy Logic Controller. Ikko Asmbangnirwana. *Jurnal Teknik Elektro*, 11, 108–116.
- Fadhilah, N. (2020). *Pengaruh Pemberian Air Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada*. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas

Pertanian.

- Farida, N. F., Abdullah, S. H., & Priyati, A. (2017). Analisis Kualitas Air Pada Sistem Pengairan Akuaponik (Analysis of Water Quality in Aquaponic Irrigation System). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(2), 385–394.
- Fauzi Redha , Eka Tarwaca Susila Putra, dan E. A. (2013). Pengayaan oksigen di zona perakaran untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik. *Vegetalika*, 2(4), 63–74.
- Ferijal, T., Jayanti, D. S., & Nurba, D. (2017). Pemanfaatan Lahan Pekarangan Sempit dengan Teknologi Aquaponik dalam Rangka Pemberdayaan dan Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Gampong Kandang Kecamatan Darul Imarah Kabupaten A. *Seminar Nasional Pemberdayaan Masyarakat Berbasis LEISA, September 2017*, 41–57.
- Frasetya, B., Taofik, A., Firdaus, R. K., Agroteknologi, J., Sains, F., Sunan, U. I. N., & Djati, G. (2018). *Evaluasi Variasi Nilai Electrical Conductivity Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L .) Pada Sistem NFT*. *Jurnal Agro*, 5(2), 95–102.
- Gumelar, W. R., Nurruhwati, I., Sunarto, & Zahidah. (2017). Pengaruh Penggunaan Tiga Varietas Tanaman Pada Sistem Akuaponik Terhadap Konsentrasi Total Amonia Nitrogen Media Pemeliharaan Ikan Koi. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(2), 36–42.
- Habiburrohman. (2018). Aplikasi Teknologi Akuaponik Sederhana Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Pertumbuhan Tanaman Sawi. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ, 3–4.
- Hamastuti, H., Dwi, E., Juliastuti, S. ., & Hendrianie, N. (2012). *Peran Mikroorganisme*. 1(1), 1–5.
- Hamdani, H., Bangkit, I., Suryadi, B., Zahidah, Z., Andriani, Y., Dewanti, L. P., & Sugandhy, R. (2022). Manajemen Kualitas Air Dalam Budidaya Akuaponik Sistem Pasang Surut. *Jurnal of Berdaya*, 2(1), 1–7.
- Hidayat, N., Maria, E., Mudi, L., & Widyasasi, D. (2022). *Pengaruh Pengaturan Suhu Air Nutrisi Hidroponik Pada Budidaya Cabai Habanero (Capsicum Chinense Jacq .)*. *Jurnal Agrotech*, 12(1), 33–37.
- Johnson, G. E., Buzby, K. M., Semmens, K. J., Holaskova, I., & Waterland, N. L. (2017). Evaluation of Lettuce Between Spring Water, Hydroponic, and Flow-through Aquaponic Systems. *International Journal of Vegetable Science*, 23(5), 456–470.
- Karmila, R., & Andriani, V. (2019). Pengaruh Temperatur Terhadap Kecepatan

- Pertumbuhan Kacang Tolo (*Vigna sp.*). *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), 49–53.
- Makruf. (2021). *Rancang Bangun Hidroponik DFT untuk Pertumbuhan Selada (Lactuca Sativa L.)*. 13–15.
- Mas'ud.H. (2009). Sistem Hidroponik dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. *Media Litbang Sulteng*, 2(2), 131–136.
- Maulido, R. N., Tobing, O. L., & Adimihardja, S. A. (2016). Pengaruh Kemiringan Pipa Pada Hidroponik Sistem NFT Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agronida*, 2(2), 62–68.
- Miranto, A., Baqaruzi, S., Mustaqim, A., & Adnan, F. T. (2021). Perancangan Sistem Akuaponik Menggunakan SCADA. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(2).
- Miska, M. E. E., & Arti1, I. M. (2020). Respon Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa L.*) Dengan Berbagai Media Tanam Pada Sistem Budidaya Akuaponik Growth. *Jurnal Pertanian Presisi*, 4(1), 2–10.
- Nafila, A., Prijatna, D., & Herwanto, T. (2018). *Analisis Struktur Dan Fungsional Greenhouse (Studi Kasus Kebun Percobaan Dan Rumah Kaca Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran) Structural and Functional Analysis of Greenhouse (Case Study at Experimental Field and Greenhouses Faculty of Agriculture, 12(1), 36–49.*
- Ni Kadek Sri Arini Dharmayanti, Sumiyati, N. L. Y. (2022). Ni Kadek Sri Arini Dharmayanti , Sumiyati *, Ni Luh Yulianti. *JURNAL BETA (BIOSISTEM DAN TEKNIK PERTANIAN*, 10, 121–128.
- Novinanto, A., & Setiawan, A. W. (2020). Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa var. Crispa L*) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *Agric*, 31(2), 191–204.
- Novitasari, D. (2016). *Respons Pertumbuhan Dan Produksi Selada (Lactuca sativa L.) Terhadap Perbedaan Komposisi Media Tanam Dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair.*
- Nugroho, R. A., Pambudi, L. T., Chilmawati, D., & Haditomo, A. H. C. (2012). Aplikasi Teknologi Aquaponic Pada Budidaya Ikan Air Tawar Untuk Optimalisasi Kapasitas Produksi. *SAINTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 8(1), 46–51.
- Prameswari, D. (2020). Morfologi Akar Dan Jaringan Penyusun Akar. *Jurnal Struktur Dan Perkembangan Tumbuhan FMIPA Unmul 2020*.
- 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*, II(1), 50–55.
- Priyati, A., Abdullah, S. H., & Hafiz, K. (2019). Analisis Head Losses Akibat Belokan Pipa 90° (Sambungan Vertikal) Dengan Pemasangan Tube Bundle. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 7(1), 95–104.
- Purwasih, R., Agustina, F., & Pranoto, Y. S. (2019). Pemanfaatan Lahan Pekarangan untuk Budi Daya Sayuran Secara Hidroponik di Kecamatan Sungailiat , Kabupaten Bangka , Provinsi Kepulauan Bangka Belitung (Utilization of Homegarden for Hydroponic Vegetable Cultivation in Sungailiat Subdistrict , Bangka Dist. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 195–201.
- Puspitasari, D., Ariyanto, D., Rodiansah, A., Zahar, I., Asahan, U., Jalan, ;, Kisaran, J. A. Y., Pertanian, F., & Teknik, F. (2020). Pemanfaatan Lahan Pekarangan Dengan Sistem Aquaponik Dalam Menunjang Perekonomian Di Desa Sungai Lama, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. *Jurnal Anadara Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 68–71.
- Ramadhan, B. R. (2018). Kajian Thermal Unit Pada Empat Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Yang Dibudidayakan Dengan Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique Dan Substrat. *Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian Malang*.
- Rantung, L. E., Lengkey, L. C. C. E., & Wenur, F. (2020). Analisis Kualitas Selada (*Lactuca sativa* L.) Yang Ditanam Pada Dua Media Selama Penyimpanan Dingin. *Jurnal Teknologi Pertanian (Agricultural Technology Journal)*, 11(1), 38–43.
- Resh, H. M. (2013). HYDROPONIC Food Production. A Definitive Guidebook for the Advanced Home Gardener. In *CRC Press*.
- Romalasari, A., & Sobari, E. (2019). Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Sistem Hidroponik Dengan Perbedaan Sumber Nutrisi. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1), 36–41.
- Samir A Ali, E. S. G. K. (2015). Effect of Flow Rate and Length of Gully on Lettuce Plants in Aquaponic and Hydroponic Systems. *Journal of Aquaculture Research & Development*, 06(03), 2–5.
- Sikawa, D. C., & Yakupitiyage, A. (2010). The hydroponic production of lettuce (*Lactuca sativa* L) by using hybrid catfish (*Clarias macrocephalus* × *C. gariepinus*) pond water: Potentials and constraints. *Agricultural Water Management*, 97(9), 1317–1325.
- Supriatna, M. (2020). Model pH Dan Hubungannya Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Banyuwangi

- Jawa Timur. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 368–374.
- Surtinah. (2016). Penambahan oksigen pada media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan pakcoy (Brassica rapa). *Bibiet*, 1(1), 27–35.
- Suseno, S., & Widyawati, N. (2020). Pengaruh Nilai EC Berbagai Pupuk Cair Majemuk Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kangkung Darat Pada Soilless Culture. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(1).
- Susilawati, & Wardah, I. (2016). Pengaruh berbagai intensitas cahaya terhadap pertumbuhan semai cempaka (Michelia champaca L.) di persemaian. *Jurnal ForestSains*, 14(1), 59–66.
- USMAN, N. (2017). *Kawasan hortikultura dengan konsep greenhouse di makassar skripsi*. Program Sarjana Arsitektur Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Wahyuningsih, S., Gitarama, A. M., & Gitarama, A. M. (2020). Amonia Pada Sistem Budidaya Ikan. *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2).
- Wati, D. R., & Sholihah, W. (2021). PengonWati, D. R., & Sholihah, W. (2021). Pengontrol pH dan Nutrisi Tanaman Selada pada Hidroponik Sistem NFT Berbasis Arduino. *Multinetics*, 7(1), 12–20.
- 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.
- Wijaya, A. dan Fajriani, S. (2022). Pertumbuhan Dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.) Pada Metode Hidroponik Sistem Sumbu Dengan Kerapatan Naungan Dan Konsentrasi Nutrisi Yang Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(10), 541–549.
- Willem H. Siegers, Y. P. dan A. S. (2019). Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (Oreochromis sp .) Pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*, 3(11), 95–104.
- Wirosoedarmo, R. (2019). Irigasi Pertanian Bertekanan. UB Press. Malang.
- Yustiningsih, M. (2019). Deep Flow Technique (Dft) Hidroponik Menggunakan Media Nutrisi Limbah Cair Tahu dan Kayu Apu (Pistia Stratiotes L) Untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman. *Mangifera Edu*, 4(1), 40–51.
- Zidni, I., Herawati, T., & Liviawaty, E. (2013). Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Benih Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus) Dalam Sistem Akuaponik. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 4, 315–324.
- Zidni, I., Iskandar,), Rizal, A., & Andriani, Y. (2019). *Efektifitas Sistem Akuaponik*

Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda Terhadap Kualitas Air Media Budidaya Ikan (The Effectiveness of Aquaponic Systems with Different Types of Plants on the Water Quality of Fish Culture Media). 9, 81–94.

Zou, Y., Hu, Z., Zhang, J., Xie, H., Guimbaud, C., & Fang, Y. (2016). Effects of pH on nitrogen transformations in media-based aquaponics. *Bioresource Technology*, 210(3), 81–87.