

## DAFTAR PUSTAKA

- Agusta, F., Zeni M. M., dan Joko S. (2022). Peningkatan Kualitas Multisektoral Melalui Budidaya Hidroponik untuk Kesejahteraan Masyarakat di Desa Tatung Kecamatan Balong Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Tadris IPA Indonesia*. 2(3): 314-325.
- Asprillia, S. V., Darmawati, dan Slamet. (2018). Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik. *J. Agro Complex*. 86-92.
- Awalina R, Erona M dan Rusnam. (2022). Lettuce (*lactuca sativa* L) growth in aeroponic systems with differences in nutritional time IOP: *Earth and Environmental Science*. 1-4.
- Ayudiana, V. dan Asrizal. (2019). Rancang bangun sistem pengontrolan ph larutan untuk budidaya tanaman hidroponik berbasis internet of things *Pillar of Physics*. 53–60.
- Beacham, A. M., Hand, P., Teakle, G. R., Barker, G. C., Pink, D. A., dan Monaghan, J. M. (2023). Tipburn Resilience In Lettuce (*Lactuca* Spp.) – The Importance Of Germplasm Resources And Production System-Specific Assays. *Wiley Online Library*. 1-8.
- Binaraesa, N. N., Sutan, S. M., dan Ahmad, A. M. (2016). Nilai EC (Electro Conductivity) Berdasarkan Umur Tanaman Selada Daun Hijau (*Lactuca sativa* L.) Dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. 65-74.
- Biovit. (2019). Tipburn in Lettuce (*Lactuca Sativa* L. “Frillice”) – Identifying Climate Factors That Induce Tipburn and Cultivation Methods That Mitigate Tipburn in Controlled Environment. *Thesis*. Norwegian University.
- Birlanga, V., Acosta-Motos, J. R., dan Pérez-Pérez, J. M. (2021). Genotype-Dependent Tipburn Severity during Lettuce Hydroponic Culture Is Associated with Altered Nutrient Leaf Content. *Agronomy*. 1-20.
- Ciptaningtyas, D., Iqbal, Z., dan Suhardiyanto, H. (2017). Penentuan Waktu Penggunaan Water Chiller Pada Tanaman Kentang Berdasarkan Sebaran Suhu Daerah Perakaran. *Jurnal Teknotan*. 87-99.
- Dewi, A. F., Tika M. S., dan Hifni S. C. (2020). Pengaruh Media Tanam Pasir, Arang Sekam, dan Aplikasi Pupuk LCN terhadap Jumlah Tunas Tanaman Tin (*Ficus carica* L.) sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Bioeducation*. 7 (1): 1-7.

- Dwipa, A. A., W, I. G., dan Z, A. (2020). Rancang Bangun Sistem Conditioning Udara Berbasis IoT pada Studi Kasus Tanaman Selada Hidroponik. *J-COSINE*. 16-25.
- Edi, T. (2019). Review : Pemanfaatan Teknologi Greenhouse Dan Hidroponik Sebagai Solusi Menghadapi Perubahan Iklim Dalam Budidaya Tanaman Hortikultura. *Buana Sains*. 91-102.
- Firdausi, A. A dan Hendramawat A. S. (2022). Hidroponik Komunal sebagai Alternatif Sumber Pangan Mandiri dan Pemberdayaan Warga di Masa Pandemi. *Abdimas Dewantara*. 5(2): 124-133.
- Fiqa, A. P., Nursafitri, T. H., Fauziah, dan Masudah, S. (2021). Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Aksesori *Dioscorea alata* L. Terpilih Koleksi Kebun Raya Purwodadi. *Jurnal Agro*. 25-39.
- Fitriansyah, T. (2018). *Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L) Pada Dosis Dan Interval Penambahan Ab Mix Dengan Sistem Hidroponik*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Fitriyatno, F., S. Suparti, dan S. Anif. (2012). Uji Pupuk Organik Cair dari limbah pasar terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca Sativa L*) dengan media hidroponik. *In Prosiding Seminar Biologi*. (9) 1.
- Frasetya, B., Ahmad T., dan Riki K. F. (2018). Evaluasi Variasi Nilai Electrical Conductivity Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Pada Sistem NFT. *Jurnal Agro*. 95-102.
- Hakim, S., dan Sutarno. (2019). Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Selada (*Lactuca sativa l.*) Pada Berbagai Tingkat Naungan Dengan Metode Hidroponik. *J. Agro Complex*. 15-23.
- Halauddin, S., dan Suhendra. (2018). Perancangan Dan Pemanfaatan Teknologi Hidroponik Vertikal Hidro 40 Hole Bagi Karang Taruna Tri Tunggal Di Desa Talang Pauh. *Dharma Raflesia Unib Tahun XVI*.
- Hamidon, M. H., dan Ahamed, T. (2022). Detection of Tip-Burn Stress on Lettuce Grown in an Indoor Environment Using Deep Learning Algorithms. *Sensors*, 1-18.
- Harsela, C. N. (2022). Sistem Hidroponik Menggunakan *Nutrient Film Technique* Untuk Produksi dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia*. 7 (1): 17136-17144.
- Hayyi, A. (2021). Analisis Pendapatan Usahatani Sayuran Hidroponik (Kasus: Serua Farm, Depok). *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Ilyas, Tan, V., dan Kaleka, M. B. (2021). Penjernihan Air Metode Filtrasi untuk Meningkatkan Kesehatan Masyarakat RT Pu'uzeze Kelurahan Rukun Lima Nusa Tenggara Timur. *Warta Pengabdian*. 46-52.
- Iqbal, M. (2016). *Simpel Hidroponik*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Irawan, L. N. (2017). *Pengaruh Ekstrak Alang-Alang (Imperata cylindrica L.) Dan Teki (Cyperus rotundus L) Terhadap Pertumbuhan Gulma Pada Pertanaman Selada (Lactuca sativa L.)*. Purwekerto: Universitas Muhammadiyah Purwekerto.
- Jahro. (2018). *Pengaruh Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Pada Sistem Hidroponik NFT dengan Berbagai Konsentrasi Pupuk AB Mix dan Bayfolan*. Medan: Universitas Medan Area.
- Jamilah dan Bukhari. (2022). Pengaruh Naungan dan Kandungan Nutrisi *Good-Plant* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Secara Hidroponik. *Jurnal Real Riset*. (4) 1: 67-78.
- Karoba, F., Suryani, dan Nurjasm, R. (2015). Pengaruh Perbedaan pH Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*. 529-534.
- Kesworo, B. D. (2020). Rancang Bangun Sistem Otomasi Greenhouse. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Khalisha, D. F., Ridwan, N., dan Priandi, R. (2020). Penerapan Rumah Kaca Sebagai Media Pengendali Lingkungan Pada Budidaya Tanaman Hias. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur dan Perencanaan*. 46-50.
- Khodijah, Arisandi, Saputra, dan Santi. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Akuaponik dengan Perlakuan Berbagai Jenis Pupuk Foliar dan Padat Tebar Lele pada Sistem Budikdamber Lele-Kangkung. *Jurnal Kultivasi*. 21(1): 105-112.
- LBS, J. (2018). *Pengaruh Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Pada Sistem Hidroponik NFT Dengan Berbagai Konsentrasi Pupuk AB MIX Dan Bayfolan*. Medan: Universitas Medan Area.
- Lingga, P. dan Marsono. (2007). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lussyana. (2019). *Perencanaan Produksi Lettuce Dan Kale Hidroponik Di Pt. Kebun Pangan Jaya Tangerang Selatan, Banten*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.

- Manik, D. E. P. , Ficky D. N., Fitri R., dan Shabri P. W. (2019). Sistem Otomasi Pada Tanaman Hidroponik NFT Untuk Optimalisasi Nutrisi. *Prosiding SainsTeKes*. Vol 1: 1-6.
- Maulido, R. (2016). Pengaruh Kemiringan Pipa Pada Hidroponik Sistem NFT Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida*. 62-68.
- Meriyanto, Asnawi, B., dan Apriyani, S. (2017). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah ((*Lactuca sativa* L) Dengan Sistem Deep Flow Technique (DFT). *Jurnal TriAgro*. 28-37.
- Muhammad, F., Wahyuni, R., Nurhayati, B., Syafaat, M., Khaeru, R., Husen, . . . Firman. (2021). Pemanfaatan Greenhouse Secara Optimal dalam Peningkatan Kualitas Pembelajaran dan Lingkungan Asri di SMA Negeri 8 Wajo. *Jurnal Lepa-lepa Open*. 337-342.
- Mulyadi, A. A. (2019). Proses Budidaya Sayur Selada Pada Perusahaan Imai Takashi di Kawakamimura Prefektur Nagano Jepang. *Thesis*. Sumedang: Institut Manajemen Koperasi Indonesia.
- Nurmayulis, Utama, dan Jannah. (2014). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) yang Diberi Bahan Organik Kotoran Ayam Ditambah Beberapa Bioaktivator. *Agrologia*. 3(1): 44-53.
- Oktafiani, L., Hayatul R., dan Devie R. S. (2023). Pengaruh Kombinasi Pupuk Ab Mix Dengan Poc Azolla Pinnata Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9(3): 370-376.
- Pambayun, R. R. dan Sumarna. (2016). Otomasi Pengendalian Suhu Pada *Greenhouse*. *Jurnal Fisika*. 1-9.
- Pamungkas, S. (2019). *Sistem Smart Greenhouse Pada Tanaman Paprika Di Smk Negeri 1 Pacet Cianjur Berbasis Internet Of Thing (Iot)*. Bandung: Universitas Komputer Indonesia.
- Parikesit, M. A. K., Yuliati, Peter, R. A., Albert G., Andrew J., dan Rasional S. (2018). Otomatisasi Sistem Irigasi dan Pemberian Kadar Nutrisi Berdasarkan Nilai *Total Dissolve Solid* (TDS) pada Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT). *Widya Teknik*. 17 (2): 63-71.
- Patty, S., Rizqi, M. P., dan Huwae, R. (2022). Oksigen Terlarut di Perairan Bolaang Mongondow Timur, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 216-223.

- Pramesti, K. N., Wiyono, S. N., Karyani, T., dan Pardian, P. (2020). Analisis Manajemen Persediaan Bahan Baku Rockwool pada Usaha Hidroponik. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. 724-739.
- Puja, I. N. (2016). *Fisika Tanah*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Purwati, E. dan Ali. (2000). Seleksi Varietas Tomat Untuk Perbaikan Kualitas. *Buletin Penelitian Hortikultura*. 8(1): 25-29.
- Putra, D. F., Wibowo, R. S., Aryani, N. K., Penangsang, O., dan Adi. (2022). Implementasi Greenhouse Terintegrasi dengan Pompa Air Berbasis Photovoltaic untuk Menunjang Kebutuhan Pangan Sayur. *SEWAGATI, Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 214-221.
- Qurrohman, B. F. (2019). *Bertanam Selada Hidroponik Konsep Dan Aplikasi*. Bandung: Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung.
- Rahmanto, E., Sabila R., dan Tia K. (2022). Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim Menurut Klasifikasi *Schmidt – Ferguson* Menggunakan Metode Thiessen – Polygon di Provinsi Riau. *Buletin GAW Bariri (BGB)*. 3(1): 35-42.
- Rahmawati, L., Herry I., dan Baimy A. (2020). Penerapan Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique (NFT) di Politeknik Hasnur. *Agrisains*. 6(1): 8-12.
- Riani, E. (2018). Respon Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Berbagai Komposisi Media Organik. *Crop Agro*.
- Rifqi, H. (2022). *Pengaruh Urin Kelinci , AB Mix dan Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Bawang Prei (Allium porrum) Dalam Budidaya Hidroponik Sistem Substrat*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rizkiani, D. N., Amin S., dan Avi M. (2020). Greenhouse sebagai Wadah Penelitian Hortikultura pada Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan di Pematang. *Senthong*. 3(2): 461-470.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal*. 43-50.
- Romalasari, A., dan S, E. (2019). Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Sistem Hidroponik Dengan Perbedaan Sumber Nutrisi. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 36-41.
- Rosman, A. S., Dwi R. K., dan Sophia D. (2019). Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6 (2): 180-189.

- Rukminasari N, Nadiarti and Khaerul A (2014). Pengaruh derajat keasaman (pH) air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *halimeda* sp. 28-34.
- Sagita, Y. A. (2019). Pengaruh Beberapa Sistem Hidroponik Kultur Air dan Jumlah Tanaman Per Netpot pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Sakamoto, M., dan Suzuki, T. (2015). Effect of Root-Zone Temperature on Growth and Quality of Hydroponically Grown Red Leaf Lettuce (*Lactuca sativa* L. cv. Red Wave). *American Journal of Plant Sciences*, 2350-2360.
- Salam, A. K. (2020). *Ilmu Tanah*. Lampung: Global Madani Press.
- Salinas, I., Hueso, J.J., Cuevas, J., (2021). Active Control of Greenhouse Climate Enhances Papaya Growth and Yield at an Affordable Cost. *Agronomy*.
- Samad, Y. (2006). Pengaruh Penanganan Pasca Panen Terhadap Mutu Komoditas Hortikultura. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 31-36.
- Sari, E., Yelina K., dan Astari D. (2016). Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) dan *Wick* pada Penanaman Bayam Merah. *Surya Octagon Interdisciplinary Journal of Science & Technology*. 1 (2): 223-225.
- Saroh, M., Syawaluddin, dan Harahap, I. S. (2016). Pengaruh Jenis Media Tanam dan Larutan AB-Mix dengan Konsentrasi Berbeda Pada Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) dengan Hidroponik Sistem Sumbu . *Jurnal Agrohita*. 29-37.
- Saparinto, C. (2013). *Gown Your Own Vegetables-Panduan Praktis Menanam Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta.
- Senen, M. A., Christoffol L., Jacobus S. A., Lamerkabel, dan Costanza U. (2022). Studi Kerusakan Tanaman Sawi (*Brassica* sp) dan Selada (*Lactuca sativa* L) Akibat OPT pada Sayuran Hidroponik di Kota Ambon. *Jurnal Pertanian Kepulauan*. 6(1): 9-22.
- Sesanti, R. N., dan Sismanto. (2016). Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L.) pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Jurnal Kelitbangan*. 4(1) 1–9.
- Sharma N, Somen A, Kaushal K, Narendra S dan Chaurasia. (2018). Hydroponics as an advanced technique for vegetable production: an overview *Journal of Soil and Water Conservation*. 364- 371.
- Sijabat, P. (2018). *Pengaruh pemberian pupuk NPK 16:16:16 dan pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (Lactuca sativa L.)*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau.

- Siregar, J., Triyono, S., dan Suhandy, D. (2015). Pengujian Beberapa Nutrisi Hidroponik Pada Selada (*Lactuca Sativa L.*) Dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung (THST) Termodifikasi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 65-72.
- Solihin dan Syadiah. (2021). Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Mengenai Media Tanam Rockwool di Desa Bojongloa. *Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung*. 131-143.
- Sotyohadi, Dewa, W. S., dan Somawirata, I. K. (2020). Perancangan Pengatur Kandungan TDS dan PH pada Larutan Nutrisi Hidroponik Menggunakan Metode Fuzzy Logic. *ALINIER JURNAL*. 45-59.
- Sunarjono, H. (2014). *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Surtinah. (2010). Pengujian Pupuk Hantu Terhadap Perkecambahan Benih Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 30-41.
- Surtinah, Susi, N., dan Endriani. (2018). Meningkatkan Daya Berkecambah Benih Seledri (*Apium graveolens*) dengan Invigorasi. *Jurnal Bibiet*. 33-39.
- Suryani, R. (2015). *Hidroponik budidaya tanaman tanpa tanah*. Yogyakarta: Arcitra.
- Supriatna, Mahmudi, Musa dan Kusriani. (2020). Hubungan pH dengan Parameter Kualitas Air pada Tambak Intensif Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research*. 368-374.
- Suyatno, R. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengendali Suhu Udara dalam Greenhouse dengan Menggunakan Sel Surya. *Thesis (Skripsi)*. Surabaya: Universitas Bhayangkara.
- Tarigan, J. Y., Pranata, A., dan Pane, U. F. (2020). Irrigation Monitoring Control Untuk Tanaman Hidroponik Dengan Metode NFT Menggunakan Node Mcu Berbasis Telegram. *Jurnal CyberTech*. 1-9.
- Thakulla, D., Dunn B., Hu B., Goad C., dan Maness, N. (2021). Suhu Larutan Nutrisi Mempengaruhi Pertumbuhan dan Parameter Brix Tujuh Belas Kultivar Selada yang Ditanam dalam Sistem Hidroponik NFT. *Hortikultura*. 1-10.
- Umar, U.F., Y.N. Akhmadi, dan Sanyoto. (2016). *Jago Bertanam Hidroponik untuk Pemula*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Usman, N. (2017). *Kawasan Hortikultura Dengan Konsep Greenhouse di Makassar*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Van, T. L., Phuc N. T., Phung V. M., Le D. T., Hyunh L. C., dan Tra N. T. P. (2022). Design and Implementation of a Wireless Sensor Network for Smart Greenhouse Controller. *CommIT Journal*. 16(1): 1-8.
- Vandre, W. (2011). Fluorescent Lights For Plant Growth. *Journal*. HGA-00432.
- Warjoto, R. E., Barus T., dan Mulyawan J. (2020). Pengaruh Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) dan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20 (2): 118–125.
- Wati, D. R., dan Sholihah, W. (2021). Pengontrol pH dan Nutrisi Tanaman Selada pada Hidroponik Sistem NFT Berbasis Arduino. *Jurnal Multinetics*. 12-21.
- 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*. 541-549.
- Zahra, N., Cut M., dan Ferial. (2023). Budidaya Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Dengan Sistem DFT Di BBPP Batangkaluku. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*. 3(1): 18-22.
- Zakie, M. R., Diny D., dan Agus P. (2023). Manajemen Panen dan Pasca Panen Edible Flower di Cidadap, Kota Bandung. *Buletin Agrohorti*. 11(1): 79-87.
- Zulkarnain. (2013). *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: PT Bumi Aksara.