

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N. S., Tondais, S. M., & Butarbutar, R. 2010. Evaluasi indicator toleransi cekaman kekeringan pada fase perkecambahan padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Biologi*, 14(1): 50-54.
- Aksa, M., Jamaluddin, dan Subariyanto. 2016. Rekayasa media tanam pada sistem penanaman hidroponik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman sayuran. *J. Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2 (2): 163 – 168.
- Alhidayah, D. D. 2021. Analisis kelayakan finansial usaha sayuran dengan sistem hidroponik. Program Studi Perbankan Syariah. Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bengkulu. Skripsi.
- Amer, W., M. Shoulkamy., A. Faried and H.A. El-Baset. 2019. Auto-Taxonomy of *Brassica nigra* (L.) Koch (Brassicaceae) in Egypt. *Egypt Journal Botanical*, 59(2): 1-12.
- Andriani, V. 2017. Pertumbuhan dan kadar klorofil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap cekaman NaCl. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIPA* 10(2): 58-67.
- Astuti, R. B., Suedy, S. W. A., Nurchayati, Y., & Setiari, N. 2022. Pertumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis* (Lour.) Druce) pada Berbagai Media Tanam. *Jurnal Metamorfosa: Journal of Biological Science*, 9(1): 60-68.
- Azmi, R., A. Handriatni. 2018. Pengaruh macam zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan setek beberapa klon kopi robusta (*Coffea canephora*). *Biofarm* 14(2): 71-81.
- Bambang, G. M., Hasanudin, dan Y. Indriani. 2006. Peran pupuk N dan P terhadap serapan N, efisiensi N, dan hasil tanaman jahe di bawah tegakan tanaman karet. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 8(1): 61–68.
- Barbosa, G. L., D. D. A. Gadelha, N. Kublik, A. Procto, L. Reichelm, E. Weissinger, G. M. Wohlleb, and R. U. Halden. 2015. Comparison of land, water, and energy requirements of lettuce grown using hydroponic vs. conventional agricultural methods. *International journal of environmental research public health*. 12: 6879– 6891.
- Binawati, D. K. 2012. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis* sp.) Aklimatisasi dalam Plenty. *Jurnal Wahana*, 1:85.
- BPS. 2022. Produksi Tanaman Sayuran. <http://www.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 3 Desember 2022, jam 13.00.

- Bussell, W. T., & Mckennie, S. 2004. *Rockwool* in horticulture, and its importance and sustainable use in New Zealand. *New Zealand journal of crop and horticultural science*, 32(1): 29-37.
- Capriyati, Riani, Tohari, dan D. Kastono. 2014. Pengaruh jarak tanam dalam tumpangsari sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan dua habitus wijen (*Sesamum indicum* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil. *Vegetalika* 3(3): 49-62.
- Charitsabita, R., Purbajanti, E. D., & Widjajanto, D. W. 2010. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik dengan Berbagai Jenis Media Tanam dan Aerasi Berbeda. *Jurnal pertanian*, 1(2).
- Dai AG. 2013. Increasing drought under global warming in observations and models. *Nature Climate Change* 3: 52–58.
- Domaratskyi, Y. 2021. Leaf Area Formation and Photosynthetic Activity of Sunflower Plants Depending on Fertilizers and Growth Regulators. *Journal of Ecological Engineering*, 22(6): 99-105.
- Dwidjoseputro, D. 1992. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Cetakan Keenam. PT Gramedia, Jakarta.
- Emilga, F., Sugiono, D., & Laksono, R. A. 2022. Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. acephala) Pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(23): 116-127.
- Fahmi, A., Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*, 10(3): 297-304.
- Fariudin, R., E. Sulistyaningsih, dan S. Waluyo. 2013. Pertumbuhan dan hasil dua kultivar selada (*Lactuca sativa* L.) dalam akuaponika pada kolam gurami dan kolam nila. *Vegetalika* 2(1): 66-81.
- Febriani, D. N. S., D. Indradewa, dan S. Waluyo. 2012. Pengaruh pemotongan akar dan lama aerasi media terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.) nutrient film technique. *Vegetalika* 1(1) : 1-12.
- Firdaus, L. N., S. Wulandari, G. D. Mulyani. 2013. Pertumbuhan akar tanaman karet pada tanah bekas tambang bauksit dengan aplikasi bahan organik. *Jurnal Biogenesis* 10(1): 53-64.
- Frasetya, B., A. Taofik., R. K. Firdaus. 2018. Evaluasi variasi nilai electrical conductivity terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem NFT. *Jurnal Agro* 5(2): 95-102.
- Ginanjjar, M., Rahayu, A., & Tobing, O. L. 2021. Pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada berbagai media tanam dan konsentrasi nutrisi AB mix dengan sistem hidroponik substrat. *Jurnal Agronida*, 7(2): 86-93.

- Grossiord, C., Buckley, T. N., Cernusak, L. A., Novick, K. A., Poulter, B., Siegwolf, R. T., Sperry, J. S., & McDowell, N. G. 2020. Plant responses to rising vapor pressure deficit. *New Phytologist*, 226(6): 1550-1566.
- Hafizah, N., Adriani, F., & Luthfi, M. 2019. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam Hidroponik Sistem DFT pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 9(2): 62-67.
- Hakim, L. 2012. Komponen Hasil dan Karakter Morfologi Penentu Hasil Kedelai. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31(3): 173-179.
- Hariandi, D., Indradewa, D., & Yudono, P. 2019. Pengaruh Gulma Terhadap Pertumbuhan Beberapa Kultivar Kedelai. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 5(1): 19-47.
- Haryadi, D., Yetti, H., dan Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Universitas Riau. Riau.
- Haryanto, E., S. Tina, dan R. Estu. 1995. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta. p. 6, 24-25.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., & Sunarjono, H. 2007. Sawi & Selada. Depok: Penebar Swadaya.
- Haryanto, W., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2009. Teknik Penanaman Sawi dan Selada Secara Hidroponik. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hasriani, D. K., Kalsim, dan A. Sukendro. 2013. Kajian serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) sebagai media tanam. Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Hassanpour, S., MaheriSis, N., & Eshratkhah, B. 2011. Plants and secondary metabolites (Tannins): A Review.
- Indradewa, D. 2002. Gatra Agronomis dan Fisiologis Pengaruh Genangan dalam Parit pada tanaman Kedelai (Disertasi). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Istarofah, dan Z. Salamah. 2017. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*). *Bio-Site*, 3(1): 39-46.
- Ivanka, V., Muharam, M., & Sugiono, D. 2021. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Varietas New Grand Rapid pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(7): 391-402.
- Jhanji, R., Sethi, S., & Mittal, S. 2018. Crown-Implant Ratio versus Crown-Root Ratio—A Review. *Journal of Dental and Medical Science*, 17(2): 66-71.
- Jones Jr., J.B. 2005. *Hydroponics: A Practical Guide for the Soilless Grower*. 2nd ed. CRC Press, New York.

- Kalaivani, K., & Jawaharlal, M. 2019. Study on physical characterization of coco peat with different proportions of organic amendments for soilless cultivation. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 8(3): 2283-2286.
- Kamaluddin, N. N., Hindersah, R., Cahyaningrum, D. N., Purba, P. S. J., Wibawa, D. I., & Setiawati, M. R. (2022). Karakterisasi Media Tanam dari Kombinasi *Cocopeat* dan Pupuk Kandang Ayam. *soilrens*, 20(1): 16-24.
- Kitir, N., Yildirim, E., Sahin, U., Turan, M., Ekinici, M., Ors, S., dan Unlu, H. 2018. Peat Use in Horticulture.
- Krisna, B., E. T. S. Putra., R. Rogomulyo, dan D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika* 6(4): 14-27.
- Kumarasinghe, H., Subasinghe, S., & Ransimala, D. 2015. Effect of Coco Peat Particle Size for the Optimum Growth of Nursery Plant of Greenhouse. *Tropical Agricultural Research & Extension*, 40-46.
- Kuncoro, C. B. D., T. Sutandi, dan M. A. Falahuddin. 2017. Pengembangan sistem pendingin larutan nutrisi untuk budidaya tanaman hidroponik. *Biofarm Jurnal Ilmiah Pertanian* : 67-72.
- Kuntardina, A., Septiana, W., & Putri, Q. W. 2022. Pembuatan *Cocopeat* sebagai Media Tanam dalam Upaya Peningkatan Nilai Sabut Kelapa. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 6(1): 145-154.
- Kusumiyati, Farida, Sutari, W., Hamdani, J. S., & Mubarok, S. 2018. Pengaruh waktu simpan terhadap nilai total padatan terlarut, kekerasan dan susut bobot buah mangga arumanis. *Jurnal Kultivasi*, 17(3): 766-771.
- Laksono, R. A. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga Kultivar Orient F1 Akibat Jenis Mulsa dan Dosis Bokasi. *Jurnal. Agrotek Indonesia*, 1(2): 81-89.
- Lamusu, D. 2018. Uji organoleptik jalangkote ubi jalar ungu (*ipomoea batatas* L.) sebagai upaya diversifikasi pangan. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 3(1): 9-15.
- Li, X., Schmid, B., Wang, F., & Paine, C. T. 2016. Net assimilation rate determines the growth rates of 14 species of subtropical forest trees. *PLoS one*, 11(3): e0150644.
- Lind, K. R., Lee, N., Sizmur, T., Siemianowski, O., Van Bruggen, S., Ganapathysubramaniam, B., & Cademartiri, L. 2016. Plant growth environments with programmable relative humidity and homogeneous nutrient availability. *PloS one*, 11(6): e0155960.
- Lindawati, Y., Triyono, S., & Suhandy, D. 2015. Pengaruh lama penyinaran kombinasi lampu LED dan lampu neon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu (*Wick system*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(2):191-200.

- Lingga, P. 2011. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Cetakan XXXII. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Manalu, D. K., Fitritiyah, H., & Widasari, E. R. 2022. Pengendalian Kelembaban dan PH pada Alat Semai Otomatis berdasarkan Sensor Kelembaban, PH, dan Arduino menggunakan Regresi Linier. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(4):1653-1660.
- Manuhuttu, A.P., H. Rehatta, dan J.J.G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrologia* 3(1): 18-27.
- Margenot, A. J., Griffin, D. E., Alves, B. S., Rippner, D. A., Li, C., & Parikh, S. J. 2018. Substitution of *peat moss* with softwood biochar for soil-free marigold growth. *Industrial Crops and Products*, 112: 160-169.
- Maulizar, S., & Hidayat, M. 2021. Budidaya pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan menggunakan teknik hidroponik sistem *nutrient films technique* (NFT). *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(1): 50-56.
- Milda, N. A., Djukri, dan I. G. P. Suryadarma. 2017. Pengaruh lumut (*Bryophyta*) sebagai komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *J. Perodi Biologi*, 6 (2): 1 – 13.
- Moe, K., Moh, S. M., Htwe, A. Z., & Yamakawa, T. 2019. Nitrate, nutrient content and growth parameters of komatsuna (*Brassica rapa* L.) in response to manure application depending on EMN (estimated mineralizable nitrogen). *Journal of Plant Nutrition*, 42(15): 1726-1739.
- Morbeck, F. L., Lelis, R. C. C., Schueler, M. V. E., Santos, W. A., Sampaio, D. A., Silva, B. C. D., Morais, R. D. M., & Santana, G. M. (2019). Extraction and evaluation of tannin from green coconut mesocarp. *Matéria* (Rio de Janeiro), 24(3).
- Muhyidin, R. M. R., Prawiranegara, B. M. P., & Bahtiar, A. 2019. Pengaruh Spektrum dan Intensitas Cahaya Buatan (Artificial Lighting) pada LED Chips on Board (COB) Terhadap Karakteristik Tanaman Selada keriting (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Teknik Tanah Dan Air*, 1(1).
- Mulyadi M., Saepul Y., Abdurahman D. dan Wibowo H. 2006. Pengaruh Pemberian Konsentrasi Pupuk Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Fase Seedling Anggrek Phalaenopsis. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa: Serang.
- Munarso, Y.P. 2011. Keragaan padi hibrida pada sistem pengairan intermitten dan tergenang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 30(3): 189-195.
- Muryati, M., & Nelfiyanti, N. 2015. Pemisahan tanin dan HCN secara ekstraksi dingin pada pengolahan tepung buah mangrove untuk substitusi industri pangan. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 6(1): 9-16.

- Nirmala, R. & Fitriana. 2018. Perbandingan Sistem Hidroponik Antara Desain *Wick* (Sumbu) dengan *Nutrient Film Tehnique* (NFT) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung *Ipomoea aquatica*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkung*, 9(18): 1-7.
- Novizan, L.B. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka, Jakarta
- Nugraha, Rizqi Utami. 2015. Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik. *J. Hort Indonesia* 6 (1): 11- 19.
- Nurifah, G., & Fajarfika, R. 2020. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica Oleracea* L.). *Jagros: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 4(2): 281-291.
- Nurmawati, Riyanto & Nugroho, B. 2019. *Pengaruh macam media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang daun. Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Mercu Buana.
- Oxford Reference. 2023. Leaf Area Ratio. [https://www.oxfordreference.com/display/10.1093/oi/authority.20110803100056290;jsessionid=2BA654CD99E0648C17ABCC2DD664778E#:~:text=\(LAR\),leaves%20to%20produce%20plant%20material](https://www.oxfordreference.com/display/10.1093/oi/authority.20110803100056290;jsessionid=2BA654CD99E0648C17ABCC2DD664778E#:~:text=(LAR),leaves%20to%20produce%20plant%20material). Diakses 29 Maret 2023.
- Pancawati, D., dan A. Yulianto. 2016. Implementasi fuzzy logic controller untuk mengatur pH nutrisi pada sistem hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Nasional Teknik Elektro* 5(2): 278-289.
- Patanè, C., Cosentino, S. L., Romano, D., & Toscano, S. 2022. Relative Water Content, Proline, and Antioxidant Enzymes in Leaves of Long Shelf-Life Tomatoes under Drought Stress and Rewatering. *Plants*, 11(22): 3045.
- Perwtasari, B., Tripatmasari, Mustika dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *J. Agrovigor* 5 (1): 14-24.
- Prayitno, WA., Muttaqi A., Syauby, D. 2017. Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban, dan Pengendali Penyiraman Tanaman Hidroponik menggunakan Blynk Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1(4): 292-297.
- Prianto, J., A. F. Aziez, dan S. Harieni. 2019. Karakter perakaran dan hasil berbagai varietas padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan aplikasi mikoriza pada lahan sawah tadah hujan. *Agrineca* 19(2) : 66-72.
- Rahmawati, I. D., Purwani, K. I., & Muhibuddin, A. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk P terhadap tinggi dan panjang akar *Tagetes erecta* L.(Marigold) terinfeksi Mikoriza yang ditanam secara hidroponik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2): 42-46.
- Rai, I.N. 2014. *Dasar-Dasar Agronomi*. Percetakan Pelawa Sari. Bali. p. 82-83.
- Ramadhan, J., & Abror, M. 2022. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy dengan Wick Sistem Hidroponik. *Procedia of Engineering and Life Science*, 2(2).

- Rahman, A.S., A. Nugroho, dan R. Soelistyono. 2016. Kajian hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di lahan dan polybag dengan pemberian berbagai macam dan dosis pupuk organik. *Jurnal Produksi Tanaman* 4(7): 538-546.
- Ramlawati, R. 2016. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Rasul, G. 2016. Managing the food, water, and energy nexus for achieving the Sustainable Development Goals in South Asia. *Environmental Development*. 18: 14–25.
- Rifqi. 2017. Syarat Media Tanam Hidroponik yang Baik Agar Tanaman Subur. <http://ilmubudidaya.com>. Diakses pada tanggal 29 Maret 2023.
- Rosman, A. S., Kendarto, D. R., & Dwiratna, S. 2019. Pengaruh Penambahan Berbagai Komposisi Bahan Organik Terhadap Karakteristik Hidroton Sebagai Media Tanam. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2): 180-189.
- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia 2 Prinsip, Produksi, dan Gizi. ITB, Bandung.
- Rukmana, I. H. R. 1994. Bertanam Petsai & Sawi. Kanisius.
- Samsudin, S., Nelvia, N., & Ariani, E. 2017. Aplikasi Trichokompos dan Pupuk NPK pada Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Medium Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 4(2): 1-11.
- Sani, B. 2015. Hidroponik. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sarif, P., A. Hadidi, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *E-Jurnal Agrotekbis* 3(5): 585-591.
- Savvas, D. 2003. Hydroponics: A modern technology supporting the application of integrated crop management in rumah kaca. *Journal of Food Agriculture Environment*. 1: 80–86.
- Septiadi, A. 2012. Serapan hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di medium gambut yang diaplikasikan amelioran dregs dan pupuk N, P, K. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 1(2): 21-30.
- Sesanti, R. N., dan H. Hidayat. 2021. Respon pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat pemberian beberapa formula nutrisi hidroponik dan penggunaan *rockwool* dengan ukuran berbeda. *Jurnal Wacana Pertanian* 17 (1): 9-20.
- Setiawan, 2014. Budidaya Tanaman Sayuran. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Jambi.

- Setiawan, H. P. 2016. Alih Fungsi (Konservasi) Lahan Pertanian ke Non-Pertanian Kasus di Kelurahan Simpang Pasir Kecamatan Palaran Kota Samarinda. *eJournal Sosiatri-Sosiologi* 4(2): 280-293.
- Setiawan, M. A. R., Wijaya, I. M. A., & Gunadnya, I. B. P. 2023. Effect of Light Emitting Diode (LED) Red Blue on the Production of Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 11(1):52-55.
- Setiawati, M.R., H.F. Aini, P. Suryatmana, and R. Hindersah. 2019. Application of Inorganic Fertilizer and Bio-Fertilizer on Chlorophyll Content, pH, and Leaves Number of Pak Choi (*Brassica rapa* L.) in Hydroponics. *International Journal of Agriculture, Environment and BioResearch*, 4(4): 269-278.
- Setyaningrum, H. D dan C. Saparinto. 2011. Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sholihat, S. N., M. R. Kirom., dan I. W. Fathonah. 2018. Pengaruh kontrol nutrisi pada pertumbuhan kangkung dengan metode hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *e-Proceeding of Engineering* 5(1) : 910-915
- Sinha, S. R., Singha, A., Faruquee, M., Jiku, M. A. S., Rahaman, M. A., Alam, M. A., & Kader, M. A. 2019. Post-harvest assessment of fruit quality and shelf life of two elite tomato varieties cultivated in Bangladesh. *Bulletin of the National Research Centre*, 43: 1-12.
- Siswandi dan Sarwono. 2013. Uji Sistem Pemberian Nutrisi dan Macam Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Latuca sativa* L.) Hidroponik. *J. Agronomika*. 08 (01) : 144-148.
- Sitompul S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press, Yogyakarta.
- Sukarman, Kainde R, Rombang J, Thomas A. 2012. Pertumbuhan bibit sengon (*Paraserianthes falcataria*) pada berbagai media tumbuh. *Eugenia*, 18 (3): 215-221.
- Sunarjono. 2003. Fisiologi Tanaman Budidaya. Jakarta: UI Press.
- Suryaningrum, R., Purwanto, E., & Sumiyati, S. 2016. Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan. *Jurnal Penelitian Agronomi*, 18(2): 33-37.
- Susilawati, S. 2019. Dasar-dasar bertanam secara hidroponik. Unsri Press: Palembang.
- Sutanto, T. 2015. Rahasia Sukses Budidaya Tanaman Dengan Metode Hidroponik. Depok. Bibit Publisher.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. 5th ed. Sinauer Associates, Sunderland, USA.

- Tripama, B., & Yahya, M. R. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(2): 237-249.
- Turnos, L.J.N. 2021. Influence of light intensity on the growth and yield of blue ternate (*Clitoria* sp.). *Asian Journal of Fundamental and Applied Sciences* 2(2): 1-14.
- Tusi, A. 2016. Teknik hidroponik : seri teknologi hidroponik #1: teknik dasar budidaya dan sistem hidroponik. Inspirationsbuch, Lampung.
- Utama, I. G. M., I. M. S. Utama dan I.A. R. P. Pudja. 2016. Pengaruh konsentrasi emulsi lilin lebah sebagai pelapis buah mangga aru- manis terhadap mutu selama penyimpanan pada suhu kamar. *J. Biosistem dan Teknik Pertanian*, 4(2): 81-92.
- Vanipriya, C. H., Maruyi., S. Malladi, dan G. Gupta. 2021. Artificial intelligence enabled plant emotion xpresser in the development hydroponics system. *Materials Today: Proceedings* 45: 5034-5040.
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S., & Aini, N. 2016. Komposisi Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 595-601.
- Warjoto, R. E., Barus, T., & Mulyawan, J. 2020. Pengaruh Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) dan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2): 118–125.
- Wasonowati, C., Suryawati, S., dan Rahmawati, A. 2013. Respon dua varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap macam nutrisi pada system hidroponik. *Agrovigor. Jurnal Agroekoteknologi*, 6(1): 50-56.
- Wirawan, B. D. S., Putra, E. T. S., dan Yudono, P. 2016. Pengaruh pemberian magnesium, boron dan silikon terhadap aktivitas fisiologis, kekuatan struktural jaringan buah dan hasil pisang (*Musa acuminata*) “Raja Bulu”. *Vegetalika*, 5(4): 1-14.
- Yama, D. I. & Kartiko, K. 2020. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pakcoy (*Brassica rappa* L.) pada Beberapa Konsentrasi AB Mix dengan Sistem Wick. *Jurnal Teknologi* 12(1).
- Yanti, G. F, dan Ngadiani. 2018. Uji banding berbagai media tanam terhadap pertumbuhan selada merah (*Lactuca sativa* var. *crispa* L) dengan media tanam hidroponik sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). *Stigma* 11(1): 23-32.
- Yogiandre. 2011. Budidaya Pakcoy. http://kios.tabloidtransagro.com/budidaya_pakcoy. Diakses 3 Desember 2022.
- Yuliantika, I., dan Dewi, N. K. 2017. Efektivitas media tanam dan nutrisi organik dengan sistem hidroponik wick pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Simbiosis*. Vol. 2.

Zhang, D., Zhang, Z., Li, J., Chang, Y., Du, Q., & Pan, T. 2015. Regulation of vapor pressure deficit by greenhouse micro-fog systems improved growth and productivity of tomato via enhancing photosynthesis during summer season. PloS one, 10(7): e0133919.