

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwilaga, 2010. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Sisi Permintaan dan Sisi Penawaran Sayuran Sawi*. Penerbit Alumni Bandung, Bandung.
- Afthansia, M. & Maghfoer, D. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada berbagai konsentrasi nutrisi dan media tanam sistem hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(9):2233-2240.
- Aisyah, A., Suastika, I.W. & Suntari, R. 2015. Pengaruh aplikasi beberapa pupuk sulfur terhadap residu, serapan, serta produksi tanaman jagung di Mollisol, Jonggol, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(1):93-101.ss
- Aksa, M., Jamaluddin & Subariyanto. 2016. Rekayasa media tanam pada sistem penanaman hidroponik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman sayuran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 2(2016):163-168.
- Arini, W. 2019. Tingkat daya kapilaritas jenis sumbu pada hidroponik system wick terhadap tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) *Jurnal Perspektif Pendidikan*.13(1):23-34.
- Arisandi, 2013. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Skripsi*. STKIP PGRI, Sumatra Barat.
- Ayudyana, V. & Asrizal. 2019. Rancang bangun sistem pengontrolan pH larutan untuk budidaya tanaman hidroponik berbasis internet of things. *Pillar of Physics*. 12(1):53-60.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Tanaman Sayuran: Sawi-sawian*. (Online), <https://www.bps.go.id/site/resultTab> diakses 3 Oktober 2020
- Bahzar, M.H. & Santosa, M. 2018. Pengaruh nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*) dengan sistem hidroponik sumbu. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(7):1273-1281.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. 2015. *Laporan Akhir Kajian Pemanfaatan Zeolit Sebagai Media Tanam Sayuran dalam Pot*. BPTP Jakarta, Jakarta.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. 2016. *Hidroponik Sayuran Di Perkotaan*. BPTP Jakarta, Jakarta.

- Bangun, B.A.B., Jasmani, G. & Sitepu, F.E. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi sawi dengan pemberian mineral zeolite dan nitrogen. *Jurnal Agroekoteknologi*. 2(3):1227-1228.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budi Daya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Charitsabita, R., Purbajanti, E.D. & Widjajanto, D.W. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara hidroponik dengan berbagai jenis media tanam dan aerasi berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(2):270-278.
- Dur, S. 2017. Zeolite processing heavy material. *Jurnal Sains Matematika dan Terapan*. 1(2):33-43.
- Eko, M. 2007. *Budidaya Tanaman Sawi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fradana, A., Revandy, I.M.D. & Eva, S.B. 2018. Pertumbuhan varietas pakcoy (*Brassica rapa* L. ssp. *chinensis* (L.)) dengan pemberian NAA (*Naphthelene-3-Acetic Acid*) pada media hidroponik terapung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 6(2):389-401.
- Gullita, V.R. 2012. Pengaruh Kepadatan Populasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pak Choy (*Brassica chinensis*) Pada Sistem Vertikultur. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Gustianty, I.R., Hasibuan, S. & Darmayansyah. 2017. Pengaruh pupuk solid dan arang sekam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*. 13(1):22-30.
- Hambali, P.F., Murdiono, W.E. & Koesriharti. 2018. Pengaruh substitusi ab-mix dengan pupuk organik cair kelinci pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* L.) dengan sistem wick. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(12):3096-3105.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E. & Sunarjono, H. 1995. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardin, S. & Jannah, M. 2018. Pengaruh jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan dan infeksi mikoriza pada tanaman anggrek *Dendrodium* sp. *Jurnal Kultivasi*. 17(1):550-557.
- Hernowo. 2010. *Kunci Bercococok Tanam Sayur - Sayuran di Indonesia*. Sinar Baru, Bandung.

- Hidayat, T., Wardati & Armaini. 2013. Pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada inceptisol dengan aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 1-9.
- Hout, W., Swandari, T. & Mardu, R. 2019. Pengaruh pupuk organik cair dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *prenursery*. *Jurnal Agromast*. 4(1):1-11.
- Husnaeni, F. & Setiawati, M.R. 2018. Pengaruh pupuk hayati dan anorganik terhadap populasi azotobacter, kandungan N, dan hasil pakcoy pada sistem nutrient film technique. *Jurnal Biodjati*. 3(1) 90-98
- Istiqomah, S. 2006. *Menanam Hidroponik*. Azka Press, Jakarta.
- Kamalia, S., Dewanti, P. & Soedradjad, R. 2017. Teknologi hidroponik system sumbu pada produksi selada lollo rossa (*Lactuca sativa* L.) dengan penambahan CaCl_2 sebagai nutrisi hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*. 11(1):96-104.
- Karami, S., Hadi, H., Tajbaksh, M. & Sanavy, M. 2020. Effect of zeolite on nitrogen use efficiency and physiological and biomass traits of amaranth (*Amaranthus hypochondriacus*) under water-deficit stress conditions. *Journal of Soil Science and Plant of Nutrition*. 20(3):1427-1441.
- Karoba, F., Suryani & Nurjismi, M. 2015. Pengaruh perbedaan pH terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kalia (*Brassica oleraceae*) sistem hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*. 7(2):529-534.
- Karsono, S., Sudarmodjo & Sutiyoso. 2002. *Hidroponik Skala Rumah Tangga*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Kim, K.I., Kaiser, D.E. & Lamb, J. 2013. Maize response to starter fertilizer and broadcast sulfur evaluated using strip trials. *Agronomy Journal*. 105(2):401-411.
- Lakitan. 2012. *Dasar -Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Maghfoer, M. D., Soelistyono, R. & Ashrina, M. 2015. Pengaruh tingkat elektrokonduktivitas dan waktu peningkatannya pada pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* var. Eagle) sistem hidroponik terapung. *Jurnal Agrivita*. 29(3):284-292.

- Mamonto, R., Rombang, J.A. & Lasut, M.T. 2019. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan semai *Aquilaria malaccensis* Lamk. di persemaian. *Jurnal Cocos*. 1(1):1-14.
- Manullang, I.F., Hasibuan, S. & Rita, M.C. 2019. Pengaruh nutrisi mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik sitem wick. *Agricultural Research Journal*. 15(1):82-90.
- Masthura, S.P., Sufardi & Syakur. 2013. Pengaruh pemupukan phospat da sulfur terhadap pertumbuhan dan serapan hara serta efisiensi hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 2(3):285-295.
- Muhadiansyah, T.O., Setyono & Adimihardja, S.A. 2016. Efektifitas pencampuran pupuk organik cair dalam nutrisi hidroponik pada pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida*. 2(1):4-46.
- Nabiela, J. & Yamika, W.S.D. 2019. Pengaruh komposisi berbagai macam media tanam hidroponik substrat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(12):2352–2357.
- Nabiila, A., Kurniasih, W., Khoirunnisa, A. & Putra, R.R. 2020. Kombinasi dan aktivasi ulang batu zeolit sebagai media tanam pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus Sp*). *AgriHumanis : Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*. 1(2):145-152.
- Novizan, L.B. 2008. *Petunjuk Pemupukan Efektif*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Nugroho, K.A. 2017. *Pemanfaatan Zeolit ZSM-5 dalam Proses Peningkatan Mutu Kualitas Air*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Nurifah, G. & Fajarfika, R. 2020. Pengaruh media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* L.). *JAGROS*. 4(2):281-191.
- Noertjahyani & Sondari, N. 2009. Efek takaran zeolit terhadap pertumbuhan kadar kadmium pupus dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada cekaman logam berat kadmium. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(2):76-82.
- Pangestu, M. B., Suwardi & Widiatmaka. 2004. Pengaruh penambahan zeolit pada media tumbuh tanaman pada tanaman melon dan semangka dalam sistem hidroponik. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 3(1):30-35.
- Perwtasari, B. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Agovigor*. 5(1):14-25.

- Pohan, S.A. & Oktojournal. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi ab-mix terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (*drip sistem*). *LUMBUNG*. 18(1):20-32.
- Purba, D.W. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian pupuk organik dofosf g-21 dan air kelapa tua. *Agrium*. 21(1):8-19.
- Qurrohman, B.F.T. 2019. *Bertanam Selada Hidroponik*. Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung, Bandung.
- Raihan, M.N.A. 2017. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk ABmix dan Pupuk Organik Cair (POC) dengan Teknik Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Resh, H.M. 1983. *Hydroponics Food Production*. Woodbridge Press Publishing Company, California.
- Resh, H.M. 2013. *Hydroponics Food Production : A Devinitive Guidebook for the Advanced Home Gardener and the Commercial Hydroponic Grower*. Newconcept Press, Inc. New Jersey.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara hidroponik. *Jurnal Sainmatika*. 14(1):38-44.
- Riskika, K. 2015. *Hidroponik Tanpa Atap*. PT. Trubus Swadaya, Jakarta.
- Rokhmah, N.A., Fitriadi, R. & Sastro, Y. 2017. Pengaruh media tanam pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) secara hidroponik. *Jurnal Buletin Pertanian Perkotaan*. 7(1):13-24.
- Roni, A. 2016. *Bisnis Hidroponik ala Roni Kebun Sayur*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Rukminasari, N., Nadiarti & Khaerul, A. 2014. Pengaruh derajat keasaman ph air laut terhadap konsentrasi kalsium dan laju pertumbuhan *Halimeda* sp. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 4(1):28-34.
- Sabaran, N., Rahmi, A. & Syahfari, A. 2014. Pengaruh pupuk NPK Pelangi dan pupuk daun Grow Team M terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* L. Mill) varietas Permata. *Jurnal Agrifor*. 13(1): 67-74.

- Safridar, N., Karnilawati & Nurul, R. 2020. Pengaruh pemberian nutrisi ab-mix dan pupuk cair pada sistem wick terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah varietas oakleaf (*Lactuca sativa* L.). *Journal UNIGHA*. 1(1):308-319.
- Samanhudi & Harjoko, D. 2010. Pengaturan komposisi nutrisi dan media dalam budidaya tanaman tomat dengan sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Pertanian Biofarm*. 13 (9): 1-10.
- Setiawati, L., Marmaini & Yunita, P.P. 2020. Respons pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica chinensis* L.) terhadap pemberian air kelapa tua (*Cocos nucifera*). *Jurnal Indobiosains*. 2(1):1-6.
- Setyaningsih, D., Apriyantono & Sari, M.P. 2010. *Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Argo*. IPB Press, Bogor.
- Siswandi & Yuwono, T. 2015. Pengaruh macam media terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik. *J. Agronomika*. 9(3):257-264.
- Steel, R.G.D. & Torrie, J.H. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biometrik (Terjemahan Bambang Sumantri)*. Gramedia, Jakarta.
- Subandi, M., Salam, N.P. & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*Electrical Conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus Sp.*) pada hidroponik sistem wick (*floating hydroponics sistem*). *Jurnal Istek*. 9(2):136-152.
- Suswati, Indrawati, A. & Putra, D.P. 2015. Penapisan limbah pertanian (sabut kelapa dan arang sekam) dalam peningkatan ketahanan bibit pisang barangan bermikoriza terhadap blood disease bacterium dan *Fusarium oxysporum* F. Sp. *Cubense*. *Jurnal HPT Tropika*. 15(1):81-88.
- Suwardi, 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(1):33-38.
- Suwardi, I., Goto & Ninaki. 1994. The quality of natural zeolites from japan and indonesia and their application effect for soil amandement. *Journal of Agrculture Science*. 39(3):133-148.
- Tania, N., Astina, & Budi. 2012. Pengaruh pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. 1(1):10-15.
- Utami, K.P. & Setiawati, M.R. 2018. Pengaruh pupuk hayati dan anorganik terhadap populasi bakteri pelarut fosfat, tinggi tanaman, dan hasil tanaman pakcoy pada nutrient film technique. *Jurnal Penelitian Saintek*. 23(1):1-9.

- Wenno, S.J. & Sinay, H. 2019. Kadar klorofil daun pakcoy (*Brassica chinensis* L.) setelah perlakuan pupuk kandang dan ampas tahu sebagai bahan ajar mata kuliah fisiologi tumbuhan. *BIOPENDIX*. 5(2):130-139.
- Widyanto, A., Sebayang, H.T. & Soekartomo, S. 2013. pengaruh pengaplikasian zeolit dan pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4):378-388.
- Wulansari, A., Baskara, M. & Suryanto, A. 2019. Pengaruh tingkat EC dan populasi terhadap produksi tanaman kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) pada system hidroponik wick. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(2):330-338.
- Yama, D.I. & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada beberapa konsentrasi AB mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi UMJ*. 12(1):21-30.

