

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, S.A., Setyono, & Nurkhotimah. 2011. Pertumbuhan dan produksi tiga varietas tanaman pak choy (*Brassica chinensis* L.) pada berbagai nilai *electrical conductivity* larutan hidroponik. *Jurnal Pertanian*, 2(1): 70-87.
- Adnan, I.A., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. 2015. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *main nursery*. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 3(2): 69-81.
- Aksa, M., Jamaluddin, P., & Subariyanto. 2016. Rekayasa media tanam pada sistem penanaman hidroponik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman sayuran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2(1): 163-168.
- Alviani, P. 2015. *Bertanam Hidroponik Untuk Pemula: Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas*. Bibit Publisher, Jakarta.
- Ardha, A.N., Omar, S.B.A., & Nasaruddin. 2018. Komposisi jenis nutrisi dan teknik irigasi akuaponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) dan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 18(3): 282-290.
- Arifin M.S., Nugroho, A., & Suryanto, A. 2014. Kajian panjang tunas dan bobot umbi bibit terhadap produksi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(3): 221-229.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Produksi Tanaman Sayuran: Sawi-sawian*. (Online), <https://www.bps.go.id/site/resultTab> diakses 17 Oktober 2019.
- 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 Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk (Edisi 2)*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- 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., Ginting, J., & Sitepu, F.E. . 2014. Respon pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica sinensis* L.) dengan pemberian mineral zeolit dan nitrogen. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1227-1228.
- Bhaskoro, A.W., Kusumarini, N., & Syekhfani. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada inceptisol melalui aplikasi zeolite alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 219-226.
- Dalimoenthe, S.L. 2013. Pengaruh media tanam organik terhadap pertumbuhan dan perakaran pada fase awal benih teh di pembibitan. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 16(1): 1-11.
- Darlison. 1988. Pengaruh Pemberian Kalium, Sumber Kalium dan Kapur terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara, Produksi dan Kualitas Biji Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Latosol Darmaga. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Direktorat Hortikultura & Aneka Tanaman, 2012, *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Direktorat Hortikultura dan Aneka Tanaman, Jakarta.
- Eko, M. 2007. *Budidaya Tanaman Sawi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Estiaty, L.M., Suwardi, Yuliana, I., Fatimah, D., & Suherman, D. 2005. Pengaruh zeolit terhadap efisiensi unsur hara pada pupuk kandang dalam tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 4(2): 62-69.
- Fahmi, Z.I. 2013. *Media Tanam sebagai Faktor Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan, Surabaya.
- Fahrudin, F., 2009, *Budidaya Caisim (Brassica juncea L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Fitria, R., Supriyono, & Sudadi. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea*) terhadap pembungkusan dan pemupukan kalium. *Agrotech. Res. J*, 1(1): 46-50.
- Gaol, S.K.L., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1151-1159.
- Gardner, F.P., Pearce, R.B., & Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press, Jakarta.

- Ghamande, M. V., Mendhekar, R., Mathew, A., Kalake, N., Patil, B., & Bhandi, D. 2016. Growing plants using nutrient medium (hydroponics). *International Journal of Advanced Research in Education & Technology (IJARET)*, 3(2): 164-165.
- Gunadi, T. 1979. *Anggrek: Dari Bibit Hingga Berbunga*. Perhimpunan Anggrek Indonesia Cabang Bandung, Bandung.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., & Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Harjoko, D. 2009. Studi macam media dan debit aliran air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) secara hidroponik NFT. *Jurnal AgroSains*, 11(2): 58-62.
- Hasriani, D., Kalsim, & Sukendro, A. 2013. Kajian Serbuk Sabut Kelapa (*cocopeat*) Sebagai Media Tanam. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hayati, M. 2006. Penggunaan sekam padi sebagai media alternatif dan pengujian efektifitas penggunaan media pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat secara hidroponik. *Jurnal Floratek*, 2(1): 63-68.
- Hendra, H.A. & Handoko, A.. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Pak Tani Hydrofarm*. Agromedia Pustaka, 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.
- Istomo & Valentino, N. 2012. Pengaruh perlakuan kombinasi media terhadap pertumbuhan anakan tumih (*Combretocarpus rotundatus* (Miq.) Danser). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(2): 81-84.
- Jha, B. & Singh, D.N. 2016. *Fly Ash Zeolites, Advanced Structured Material*. Springer Science Business Media, Singapore.
- Junita, F., Muhartini, S., & Kastono, D. 2002. Pengaruh frekuensi penyiraman dan takaran pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil pakchoi. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(1): 37-45.
- Kurniawan, A., Islami, T., & Koesriharti. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) flamingo F1. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 281-289.

- Laksono, R.A. 2020. Pengujian efektivitas jenis media tanam dan nutrisi terhadap produksi kubis bunga (*Brassica oleracea* L. var. *Botrytis*, subvar. *Cauliflora* DC) kultivar Mona F1 pada sistem hidroponik. *Jurnal Kultivasi*, 19(1): 1030-1039.
- Lestari G. 2009. *Berkebun Sayuran Hidroponik di Rumah*. Prima Info Sarana, Jakarta.
- Lingga, P. 2007. *Hidroponik; Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Maharani, A., Suwirnen, & Noli, Z.A. 2018. Pengaruh konsentrasi Giberelin (GA3) terhadap pertumbuhan kailan (*Brassica oleracea* L. Var *alboglabra*) pada berbagai media tanam dengan hidroponik *wick system*. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 6(2): 63-70.
- Mance, A., Sunar, & Sastro, Y. 2016. Pengaruh tingkat komposisi media tanam zeolit dan vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(1): 1-20.
- Manullang, I.F., Hasibuan, S., & Mawarni, R. 2019. Pengaruh nutrisi mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem *wick*. *Agricultural Research Journal*, 15(1): 82-90.
- Maruapey, A. 2012. Pengaruh pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi berbagai jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 5(2): 33-45.
- 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.
- Mechram, S. 2006. Aplikasi teknik irigasi tetes komposisi media tanam pada selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Teknik Pertanian*, 7(1): 27-36.
- Mubarok, S., Salimah, A., Farida, Rochayat, Y., & Setiati, Y. 2012. Pengaruh kombinasi komposisi media tanam dan konsentrasi sitokinin terhadap pertumbuhan aglaonema. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 251-257.
- Muhadiansyah, T.O., Setyono, & Adimihardja, S.A. 2016. Efektivitas pencampuran pupuk organik cair dalam nutrisi hidroponik pada pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida*, 2(1): 37-46.

- Muliawan, L. 2009. Pengaruh Media Semai Terhadap Pertumbuhan Pelita (*Eucalyptus pellita* F. Muell). *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Murtalaksono, A., Nurmala, T., & Suriadikumah, A. 2014. Pemberian mikoriza dan pupuk kalium terhadap peningkatan produktivitas akar dan komponen hasil hanjeli (*Coix lacryma jobi* L.) pada lahan kering jatinangor. *Students e-Journals*, 3(3): 1-11.
- Nguyen, N. T., McInturf, S. A., & Mendoza-Cozatl, D. G. 2016. Hydroponics: a versatile system to study nutrient allocation and plant responses to nutrient availability and exposure to toxic elements. *Journal of Visualized Experiment*, 113: 1-9.
- Noertjahyani & Sondari, N, 2009. Efek takaran zeolit terhadap pertumbuhan kadar kadmium pupus dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) padacekaman logam berat kadmium. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2): 76-82.
- Nurbaity, A., Setiawan, A., & Mulyani, O. 2011. Efektivitas arang sekam sebagai bahan pembawa pupuk hayati mikoriza arbuskula pada produksi sorgum. *Jurnal Agrinimal*, 1(1): 1-6.
- Nurifah, G. & Fajarfika, R. 2020. Pengaruh media tanam pada hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 4(2): 281-291.
- Nursyamsi, D. 2009. Effect of potassium and maize varieties on organic acid exudate from roots, plant N, P, And K uptakes, and plant dry weight of Plants. *Current Sci.*, 80(1): 758-763.
- Pettigrew, W. T. 2014. The physiology of potassium in crop production. *Advances in Agronomy*, 126(1): 203-233.
- Polat, E., Karaca, M., Demir, H., & Onus, A.N. 2004. Use of natural zeolite (Clinoptilolite) in agriculture. *J. Fruit and Ornament Plant Res.*, 12(1): 182-189.
- Prastowo, B.E., Patola & Sarwono. 2013. Pengaruh cara penanaman dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada daun (*Lactuca Sativa* L.). *Jurnal Inovasi Pertanian*, 12(2): 1-13.
- Putra, I.A. & Hanum, H. 2018. Kajian antagonisme hara K, Ca Dan Mg pada tanah inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1): 23-44.

- Putri, A.I. 2008. Pengaruh media organik terhadap indeks mutu bibit cendana (*Santalum album*). *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 21(1): 1-8.
- Putri, J.D. 2008. Pengaruh Kalium terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Jagung Muda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rahutomo, S., Santoso, W.H., & Sutarta, E.S. 2010. Aplikasi zeolite pada tanah berpasir untuk media pembibitan kelapa sawit. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 9(1): 13-18.
- Rakhman, A., Lanya, B., Rosadi, R. A. B., & Kadir, M. Z. 2015. Pertumbuhan tanaman sawi menggunakan sistem hidroponik dan akuaponik. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(4): 245-254.
- Ridwan & Hanifa. 2016. Pengaruh dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada lahan kering. *Jurnal AgroPet*, 13(1): 43-53.
- 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.
- Roslioni & Sumarni, N. 2005. *Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang.
- Safuan, L.O., Poerwanto, R., Susila, A.D., & Sobir. 2011. Pengaruh berbagai dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan, serapan hara N,P,K dan produksi tanaman nenas. *Jurnal Agriplus*, 3(2): 11-16.
- Sani, B. 2015. *Hidroponik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sastiono, A. 2004. Pemanfaatan zeolite di bidang pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 36-41.
- Setyaningsih, D., Apriyantono, A., & Sari, M.P. 2010. *Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Argo*. IPB Press, Bogor.
- Sholikhah, I. & Winarsih. 2019. Pengaruh pemberian pupuk cair organik dan pupuk cair kimia terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan metode hidroponik sistem wick. *LenteraBio*, 8(3): 190-195.
- Silahooy, C. 2008. Efek pupuk KCl dan SP-36 terhadap kalium tersedia, serapan kalium dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada tanah brunizem. *Bul. Agron*, 36(2): 126-132.

- Silvina, F. & Syafrinal. 2008. Penggunaan berbagai medium tanam dan konsentrasi pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi mentimun jepang (*Cucumis sativus*) secara hidroponik. *Jurnal SAGU*, 7(1): 7-12.
- Siregar, J., Triono, S., & Suhandy, D. 2015. Pengujian beberapa nutrisi hidroponik pada selada (*Lactuca sativa* L.) dengan teknologi hidroponik sistem terapung (THST) termodifikasi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(1): 65-72.
- Sundari, Raden, I., & Hariadi, U.S. 2016. Pengaruh POC dan AB mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy (*Brassica chinensis* L.) dengan sistem hidroponik. *Magrobis Journal*, 16(2): 9-19.
- Surtinah. 2006. Peranan plant catalyst 2006 dalam meningkatkan produksi sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(1): 6-10.
- Susila, A.D. & Koerniawati, Y. 2013. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L) pada teknologi hidroponik sistem terapung. *Buletin Agron*, 32(3): 16-21.
- Sutedjo, M.M. & Kartasapoetra, A.G. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rieneka Cipta, Jakarta.
- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 7(2): 33-38.
- 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.
- Warganegara, G.R., Ginting, Y.C., & Kushendarto. 2015. Pengaruh konsentrasi nitrogen dan *plant catalyst* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(2): 100-106.
- Wibowo, H. 2015. *Panduan Terlengkap Hidroponik*. FlashBooks, Yogyakarta.
- 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.
- Yunindanova, M.B., Arniputri, R.B., & Ramadhan, D. 2018. Potensi tongkol jagung sebagai media hidroponik substrat pakchoi dengan beberapa sumber nutrisi. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(1): 1-5.

Zenita, Y.M. & Widaryanto, E. 2019. Pengaruh media tanam dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada butterhead (*Lactuca sativa* var. capitata) dengan sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8): 1504–1513.

Zhang, Z.Y., Wang, Q.L., Li, Z.H., Duan, L.S., & Tian, X.L. 2009. Effects of potassium deficiency on root growth of cotton seedlings and its physiological mechanisms. *Acta Agronomica Sinica*, 35(4): 718-723.

