

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R. 2019. Pengaruh komposisi media dan nutrisi hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil selada hijau (*Lactuca sativa* Var. L). *Jurnal Agrium*, 16(2): 102-117.
- Albornoz, F., Heinrich Lieth, J., & González-Fuentes, J. A. 2014. *Effect of different day and night nutrient solution concentrations on growth, photosynthesis, and leaf no³- content of aeroponically grown lettuce*. *Journal of Agricultural Research*, 74(2): 240–245
- Asnijar, Kesumawati, E. dan Syammiah. 2013. Pengaruh varietas dan konsentrasi pupuk bayfolan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrista*. 17(2): 60–66.
- Augustien, N.K., dan H. Suhardjono. 2016. Peranan berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di polybag. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 1(1): 54-58.
- Ayu, N. G., Rauf, A., & Samudin, S. 2016. Pertumbuhan dan hasil dua varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(5): 530-536.
- Balia, W. T., Mustika & Catur, W. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5(1):14- 25.
- Barus T., Weisa A., dan Warjoto R. E. 2021. Potensi *spons* sebagai media alternatif budidaya sayuran dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrotechnology*, 5(1): 7–11.
- Buntoro, B.H., Rogomulyo, R. dan Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*. 3(4): 29–39.
- Dalimoenthe, S.L. 2013. Pengaruh media tanam organik terhadap pertumbuhan dan perakaran pada fase awal benih teh di pembibitan. *Jurnal Penelitian The dan Kina*. 16(1): 1-11.
- Dani, A. W. 2020. Optimalisasi pertumbuhan pada sayuran hidroponik nutrient film technique dengan metode fuzzy logic berbasis internet of things. *Jurnal Teknologi Elektro*, 11(1): 1-10.

- Darmawan, R., Juliastuti, S. R., Hendriani, N., Qadariah, L., Wiguno, A., Firdaus, A. P., ... & Akbar, A. F. 2022. Pendampingan Pembuatan Pupuk Cair Berbasis Organik dan Aplikasinya Terhadap Tanaman Uji Secara Hidroponik. *Jurnal Sewagati*, 6(2): 136-146.
- Efendi, E. N. W., Jumsurizal, J., & Amrizal, S. N. 2022. Pemanfaatan limbah jeroan ikan tongkol (*Euthynnus Affinis*) dan rumput laut coklat (*Sargassum Polycystum*) sebagai pupuk padat terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Marinade*, 5(1): 28-36.
- Fatmawati, F., Isnaini, I., Fatonah, S., Sofiyanti, N., dan Roza, R. M. 2018. Penerapan teknologi hidroponik sistem *deep flow technique* sebagai usaha peningkatan pendapatan petani di desa sungai bawang. *Journal of Empowerment*, 1(1): 23– 29
- Fahmi, Z. I. 2016. Medium Tanam sebagai Faktor Eksternal yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman. Buletin Balai Besar Pembenihan dan Produksi Tanaman Perkebunan. Surabaya. Diakses 22 April 2024.
- Fitri, S.R. Sukawati. N, Afra. H.A, Pervia, R. 2021. respons pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan pemberian beberapa konsentrasi AB MIX pada sistem hidroponik. *Prosiding Seminar BIO*. 1051-1058.
- Furoidah, N. 2018. Ekeftivitas penggunaan AB Mix terhadap pertumbuhan beberapa varietas sawi (*Brassica sp*) *In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 2(1): 239-246.
- Gumelar, W. R., & Nurruhwati, I. 2017. Pengaruh penggunaan tiga varietas tanaman pada sistem akuaponik terhadap konsentrasi total amonia nitrogen media pemeliharaan ikan koi. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 8(2).
- Hali, A.S. 2018. Pengaruh beberapa kombinasi media tanam organik arang sekam, pupuk kandang kotoran sapi, arang serbuk sabut kelapa dan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum Melongena L.*) *Jurnal Info Kesehatan*. 16(1): 83-95
- Heddy, S. 2018. *Agroekosistem: Permasalahan Lingkungan Pertanian*. Rajawali Press. Jakarta.
- Hendarsyah, M., Nurjani, N., & Basuni, B. 2023. Pengaruh giberelin dan jenis nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy pada hidroponik sumbu. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3): 603-614.
- Hendri, M., Napitupulu, M., dan Sujalu, A. P. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L.*) *Jurnal Agrifor*, 14(2): 213-220.

- Husnaeni, F dan M. R. Setiawati. 2018. Pengaruh pupuk hayati dan anorganik terhadap populasi azotobacter, kandungan n, dan hasil pakcoy pada sistem *nutrient film technique*. *Jurnal Biodjati*, (1): 90-98.
- Idris L. 2018. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan pemberian pupuk organik cair pada system hidroponik. *Jurnal Agrifor*. 16(1): 65-74.
- Iskarlia, G. R. 2017. Pertumbuhan sayur sawi hidroponik menggunakan nutrisi air cucian beras dan cangkang telur ayam. *Jurnal Budidaya Tanaman Perkebunan*, 3(2).
- Juniyati, T., Adam, A., & Patang, P. 2016. Pengaruh komposisi media tanam organik arang sekam dan pupuk padat kotoran sapi dengan tanah timbunan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). *Jurnal Pendidik Teknol Pertanian*, 2(1): 9–15.
- Kusuma, M. E. 2016. Efektifitas pemberian kompos *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan hasil rumput Setaria (*Setaria spachelata*). *Journal Of Tropical Animal Science*, 5(2): 76-81.
- Lawalata, I. J. 2011. Pemberian beberapa kombinasi ZPT terhadap regenerasi tanaman gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari eksplan batang dan daun secara in vitro. *The Journal of Experimental Life Science*, 1(2): 83-87.
- Liferdi, L dan Cahyo Saparinto. 2016. Vertikultur Tanaman Sayur. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca Sativa*. L). *Jurnal Agrologia*, 3(1).
- Marlina, I., Triyono, S., dan Tusi, A. 2015. Pengaruh media tanam granul dari tanah liat terhadap pertumbuhan sayuran hidroponik sistem sumbu. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(2): 143-150.
- Mehran, M., Kesumawaty, E., & Sufardi, S. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L) pada tanah aluvial akibat pemberian berbagai dosis pupuk NPK. *Jurnal Floratek*, 11(2): 117-133.
- Mulasari, S. A. 2018. Penerapan teknologi tepat guna (penanam hidroponik menggunakan media tanam) bagi masyarakat Sosrowijayan Yogyakarta. *Jurnal Pemberdayaan*, 2(3): 425-430.

- Munar, A., Bangun. I. H., & Lubis, E. 2018. Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan poc kulit pisang kapok. *Jurnal Agrium*, 21(3).
- Nasamsir, dan Huffia, D. 2020. Pertumbuhan bibit bud chip tebu (*Sacharum officinarum* L.) pada beberapa dosis pupuk kandang kotoran sapi. *Jurnal Media Pertanian*. 5(2): 27–33.
- Nerotama, S. 2014. Pengaruh dua jenis pupuk daun dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif awal tanaman jambu biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Kelitbang*, 2(2): 199-213.
- Nst, A. F., Damanik, R. I. M., & Bayu, E. S. 2018. Pertumbuhan varietas pakcoy (*Brassica rapa* L. ssp. *chinensis* (L.)) dengan pemberian NAA (*Naphthalene-3-acetic Acid*) pada media hidroponik terapung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(2): 389-401.
- Nugroho, U., Syaban, R. A., & Ermawati, N. 2017. Uji efektivitas ukuran umbi dan penambahan biourine terhadap pertumbuhan dan hasil bibit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 1(2): 118-125.
- 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.
- Onggo, T.M., Kusumiyati, dan Nurfitriana, A. 2017. Pengaruh penambahan arang sekam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat kultivar ‘valouro’ hasil sambung batang. *Jurnal Kultivasi*, 16(1): 298- 304.
- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Arif, S., Niswati, A., Dermiyati, D., Utari, E., ... & Aprilyani, Y. I. 2022. Pengaruh campuran ekstrak fermentasi pupuk kandang sapi sebagai substitusi nutrisi AB Mix pada tanaman pakcoy dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agricultural*, 5(1): 187-198.
- Pratiwi, A., Krisjayanti, E. W., & Utami, I. 2021. Respon pertumbuhan tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*) terhadap konsentrasi salinitas NaCl. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2): 494-503.
- Prayoga, E., Dini A., dan Rini S. 2018. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada tanah alluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(1): 1-9.
- Priyambodo, L., Fuadi, H. L., Nazhifah, N., Huzaimi, I., Prawira, A. B., Saputri, T. E., Afandi, M. A., Nugraha, E. S., Wicaksono, A., & Goran, P. K. 2022.

Klasifikasi kematangan tanaman hidroponik pakcoy menggunakan metode SVM. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*, 6(1).

- Purba, T., Tarigan, K., & Supriana, T. 2022. Analisis sikap dan preferensi petani terhadap penggunaan benih padi varietas unggul di kabupaten langkat sumatera utara. *Jurnal Agrica*, 15(1): 35-47.
- Putra, Y. A., Siregar, G., & Utami, S. 2019. Peningkatan pendapatan masyarakat melalui pemanfaatan pekarangan dengan tehnik budidaya hidroponik. *In Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan*, 1(1): 122-127.
- Pudjiwati, E. H., & Asmina, D. D. 2019. Pengaruh model styrofoam dan sistem hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1).
- Rizal, S. 2017. Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* l.) yang ditanam secara hidroponik. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(1): 38-44.
- Rokhmah N, Ammatillah C, Sastro Y. 2014. Vertiminaponik mini akuaponik untuk lahan sempit di perkotaan. *Buletin Pertanian Perkotaan*, 4(2): 14-22.
- Santoso, K., & Sitawati. (2018). Pengaruh jumlah populasi per lubang tanam dan interval pengairan terhadap pertumbuhan tanaman selada wangi (*Lactuca sativa* var. Longifolia) dalam sistem vertikultur. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(9): 2148-2156.
- Saputra, B. H. 2021. Kendali suplai nutrisi dan cahaya pada hidroponik tanaman sawi pakcoy dengan sistem NFT. *Jurnal Electro Luceat*, 7(1): 103-110.
- Siregar, D. M. T., Ali, F., Maulida, D., Maulana, E., Prajaka, N. W., & Darma, W. A. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) pada berbagai konsentrasi pupuk npk dan jenis media tanam secara hidroponik NFT. *Journal of Horticulture Production Technology*, 1(2): 84-94.
- Susanto, E., Herlina, N. dan Suminarti, N.E. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) pada beberapa macam dan waktu aplikasi bahan organik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(5):412–418.
- Syaputra, R., Darini, M. T., & Darnawi, D. 2018. Efek dosis pupuk kandang dan sumber nitrogen terhadap pertumbuhan bibit tanaman lidah buaya (*Aloe vera* L.) di lahan pasir. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 2(1): 56-66.
- Tatik, T., Rahayu & Ihsan, M. 2014. Kajian perbanyakan vegetative tanaman binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) steenis) pada beberapa media tanam. *Jurnal Agronomika*. 9(2): 179-188

- Titouna, D., & Bougoul, S. 2013. Resolution of the richards equation for the water transport in a growing substrate. *Journal Energy Procedia*, 36: 915-922.
- Valupi, H. 2022. Pertumbuhan dan hasil microgreens beberapa varietas pakcoy (*Brassica rapa*. L) pada media tanam yang berbeda. *In Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 4(1): 1-13.
- 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.
- Wibowo, S. D. A. 2013. Aplikasi hidroponik NFT pada budidaya pakcoy. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3): 159-167.
- Yanti, G.F & Ngadiani. 2018. Uji banding berbagai media tanam terhadap pertumbuhan selada merah (*Lactuca sativa* var. *crispa* L) dengan media tanam hidroponi sistem NFT. *Jurnal Stigma*, 11(1): 23-32.
- Yaqin, N.A., Azizah, N. & Soelistyono, R. 2015. Peramalan waktu panen tiga varietas tanaman bawang merah (*Allium ascolanicum* L.) berbasis heat unit pada berbagai kerapatan tanaman. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(5): 433-441

