

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M, dan Arrohman, J. M. (2019). Perlakuan macam media tanam dan jarak tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) dengan metode Hidroponik Sistem Wick. *Nabatia*, 16(1), 35-42.
- Aini, N. dan Azizah, N. 2018, Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik. UB Press. Malang
- Aksa, M., Jamaluddin, J., dan Subariyanto, S. (2018). Rekayasa media tanam pada sistem penanaman hidroponik untuk Meningkatkan pertumbuhan tanaman sayuran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2(2), 163-168.
- Anastasia, I., Izzati, M., dan Suedy, S. W. A. (2014). Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1-10.
- Ariananda, B., Nopsagiarti, T., dan Mashadi, M. (2020). Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi larutan nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa*) hidroponik sistem floating. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2), 185-195.
- Bachri, Z. (2017). *Kangkung Hidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Barus T., Weisa A., dan Warjoto R.E. (2021). Potensi spons sebagai media alternatif budidaya sayuran dengan sistem hidroponik. *Agrotechnology Res J*. 5(1): 7-11
- Bukhari, B., Jamilah, J., dan Murbaidah, M. (2022). Efek macam media tanam dan dosis racikan larutan nutrisi buatan pada budidaya sawi secara hidroponik. *Jurnal Sains Riset*, 12(3), 532-542.
- Candra, C. L., Yamika, W. S. D. dan Soelistyono, R. (2020). Pengaruh debit aliran nutrisi dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* var. acephala) pada sistem hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Produksi Tanaman* 8(1):8-15
- Candra, M. K dan Sumjulia. (2017). Pengaruh komposisi media tanam dan dosis NPK terhadap pertumbuhan stek kantong semar (*Nepenthes ampullaria* Jack). Fakultas Pertanian. Universitas Kapuas Sintang. PIPER. 13 (24): 27-38
- Dahlianah, I., Arwinsyah, A., Sari, P. K., dan Rahma, S. N. (2020). Tanggap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica norinosa*) Terhadap Berbagai Dosis Pupuk AB MIX Metode Hidroponik dengan Sistem Rakit Apung. Sainmatika: *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 17(1), 55.
- Dewasasri. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda

(*Brassica narinosa* L.) terhadap Penerapan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Pelengkap Cair Pada Sistem Budidaya Vertikultur. *Klorofil*, 2(3) : 74–82.

Efriyadi, O. (2018). Pengaruh perbedaan jenis media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan pakcoy (*Brassica rapa* L.) dan kangkung (*Ipomoea aquatic*). *proceeding of The URECOL*, 675-681.

Erawan, D., Yani O. W., dan Bahrin, A. (2013). Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassicae juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1), 19-25

Fadhlillah, R. H., Dwiratna, S., dan Amaru, K. (2019). Kinerja Sistem Fertigasi Rakit Apung Pada Budi Daya Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1), 165-79.

Fajari, I., Syah, B., dan Sugiono, D. (2023). Pengaruh Penggunaan Berbagai Jenis Sumbu Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Keriting (*Brassica Juncea* L.) Varietas Samhong King Pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agroplasma*, 10(2), 424-432.

Frasetiawan, B. T., Budi, S., dan Hariyanti, A. Pengaruh Konsentrasi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kubis Bunga Dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(2), 267-275.

Furoidah, N. (2018). Efektivitas Penggunaan AB Mix terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica* sp). In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 2, No. 1, pp. 239-246).

Ginanjari, A., Banu, L. S., dan Suryani, S. (2021). Respon sawi samhong (*Brassica rapa subsp chinensis*) terhadap urin kelinci dan pupuk organik cair kulit nanas dalam ab mix pada sistem wick. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2), 147-162.

Gustaman, D. dan Riswan, R. (2022). Pengaruh nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L) dalam sistem hidroponik. *Agrosasepa-Jurnal Fakultas Pertanian*, 1(1), 30-35.

Gustianty, L. R., dan Saragih, T. G. H. (2020, October). Tanggap tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap media tanam dan pupuk npk pada pipa paralon. *J. Agricultural Research*, 14(2), 124-133.

Hardjowigeno, S. (2010). Ilmu Tanah (edisi baru). *Akademika Pressindo. Jakarta*.

Hartatik, S. dan Asmawan, S. P. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Majemuk NPK Dan Micronutrien Growmore. *Jurnal Penelitian IPTEKS*, 7(1), 38-44.

Hartatik, W. dan L.R Widowati, (2015). Pengaruh Pupuk Majemuk NPKS dan NP terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah pada Inceptisol, *Jurnal Pertanian Tanaman Pangan*, 34 (3) : 175-185.

Irsam, I. dan Lamusu, D. (2023). Pupuk NPK Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap

Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L). *Babasal Agromu Journal*, 1(2), 71-76.

Isnaeni, S. dan Nasrudin, N. (2022). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.) pada sistem hidroponik berbeda. *Jurnal Agrowiralodra*, 5(2), 42-45.

Jayati, R. D. dan Susanti, I. (2019). Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pagoda menggunakan pupuk organik cair dari eceng gondok dan limbah sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(2), 73-77.

Jones, L. (2021). *The Chef's Garden: A Modern Guide to Common and Unusual Vegetables-With Recipes* (first). Penguin Random House. New York

Junior, M. S., Sesanti, R. N., Maulida, D., Sismanto, S., Ali, F., dan Yeni, Y. (2023). Respon Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) Hidroponik pada Pemberian Konsentrasi Pupuk NPK dan Pupuk Daun. *Journal of Horticulture Production Technology*, 1(1), 1-10.

Junita, 2020. Efektifitas Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L). *Jurnal Agrotek Lestari*. Vol. 6. No 1. Hal. 28-33

Kridhianto, R. (2016). Pengaruh Macam Media Tanam dan Kemiringan Talang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bayam Merah (*Amarantus Tricolor* L.) Pada Sistem Hidroponik NFT 620 (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo)

Kurniawan, A. dan Lestari, H. A. (2020). Sistem kontrol nutrisi floating hydroponic system kangkung (*Ipomea reptans*) menggunakan Internet of Things berbasis Telegram. *J. Tek. Pertan. Lampung*, 9(4), 326-335.

Laksono, R. A. dan Sugiono, D. (2017). Karakteristik Agronomis Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L. var. *acephala* DC.) Kultivar Full White 921 Akibat Jenis Media Tanam Organik dan Nilai EC (Electrical Conductivity) pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 2(1). 25-33

Manullang I.F, Hasibuan S dan Rita M. 2019. Pengaruh Nutrisi Mix dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Secara Hidroponik dengan Sistem Wick. *Bernas Agricultural Journal Research*. Volume 15, Nomor 1: 82- 90.

Marlina, I. (2015). Pengaruh media tanam granul dari tanah liat terhadap pertumbuhan sayuran hidroponik sistem sumbu (wick system) (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian).

Napitupulu, N. S., Lubis, R., dan Sipayung, E. P. 2018. With concentration variation of nutrient solution and plant growth regulator substances. *jurnal Agro*. 15(1) : 1-6

Nicholls, C. 2010. Beginning Hydroponik Soilles Gardening; *Hidroponik Bercocok*

Tanam Tanpa Tanah. Semarang: Dahara Prize.

Nurifah, G. dan Fajarfika, R. 2020. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica Oleracea* L.). *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 4(2), 281-291.

Nurrohman, M., Suryanto, A., dan Puji, K. (2014). Penggunaan Fermentasi Ekstrak Paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan Kotoran Kelinci Cair Sebagai Sumber Hara Pada Budidaya Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8), 649–657

Nurwahyudi, M. A., dan Hatta, H. (2021, August). Hydroponically Planting Ipomoea Aquatica Vegetables Using Planting Media from Used Goods. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 810, No. 1, p. 012001). IOP Publishing.

Perwitasari, B., Tripatmasari, M., dan Wasonowati, C. (2012). Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1), 14-25.

Prasetyo, R. (2014). Pemanfaatan berbagai sumber pupuk kandang sebagai sumber N dalam budidaya cabai merah (*Capsicum annum* L.) di tanah berpasir. *Planta Tropika*, 2(2), 125-132.

Putra, H, D., D. Harjoko dan H. Widiyanto. 2013. Penggunaan pasir dan serat kayu aren sebagai media tanam terong dan tomat dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrosains*. 15(2): 10-14.

Putri, F. E., Mutholib, R., Hidayati, F., Hubaybah, H., Butar, M. B., dan Putri, A. (2023). Analisis Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Hidroponik Menggunakan Tambahan Pupuk Cair Lindi Sebagai Sumber Belajar. *Biodik*, 9(1), 174-182.

Rahman, A. dan Mawar, M (2023). Pengaruh Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau pada Sistem Hidroponik. *Tarjih Agriculture System Journal*, 3(2), 177-178.

Rahmawati, E. 2018. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Dan Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis Sativus* L.). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar

Ramaidani, R., Mardina, V., dan Al Faraby, M. (2021). Pengaruh Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy Dan Selada Hijau Dengan Sistem Hidroponik. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(3), 300-310.

Rangian, S. D., Pelealu, J. J., dan Baideng, E. L. (2017). Respon pertumbuhan vegetatif tiga varietas tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada kultur teknik hidroponik rakit apung. *Jurnal Mipa*, 6(1), 26-30.

Rifa'i, R. P., Syah, B., dan Agustini, R. Y. (2023). Pengaruh Konsentrasi AB Mix

dan Jenis Sumbu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) dengan Metode Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agroplasma*, 10(1), 161-168.

Rizal, S. (2017). Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) Yang ditanam secara hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(1), 38-44.

Rizki, K., Rasyad, A. dan Murniati. (2014). Pengaruh Pemberian Urine Sapi Yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rafa*). *Jurnal: Jom Faperta* Vol. 1 No. 2.

Roidah, 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1(2), 43-49.

Sajali, C. U. dan Khoiriah, S. (2023). Analisis Kelayakan Usahatani Sayuran Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Hidroponik di HPT Farm Tulungagung. *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, 4(2), 58-63.

Sanjaya, M. I., Suryani, S., dan Banu, L. S. (2022). Respon Beberapa Varietas Pakcoy Terhadap Media Cocopeat Pada Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2), 189-198.

Sesanti, R. N. dan Sismanto. (2016). Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L.) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 4(01), 1-9.

Sirajuddin, R., Alimuddin, S., dan Nontji, M. (2023). Respon Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Terhadap Pemberian Limbah Ampas Teh Dan Berbagai Media Tanam Pada Hidroponik Sistem Wick. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(3), 355-362.

Siregar, D. M. T., Ali, F., Maulida, D., Maulana, E., Prajaka, N. W., dan 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.

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*, 4(1), 65-72.

Siregar, M. (2018). Respon Pemberian Nutrisi Abmix pada Sistem Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea*). *Jurnal Pancabudi. Jasa Padi*, 2(02), 18-24.

Suarsana, M., Parmila, I. P., dan Gunawan, K. A. (2019). Pengaruh konsentrasi nutrisi ab Mix terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu (wick system). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(2), 98-105.

- Subandi, M., Salam, N. P., dan Frasetya, B. (2015). Pengaruh berbagai nilai EC (Electrical Conductivity) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus SP.*) pada hidroponik sistem rakit apung (Floating Hydroponics System). *Jurnal Istek*, 9(2).
- Suhastyo, A. A. dan Raditya, F. T. (2019). Respon pertumbuhan dan hasil sawi pagoda (*Brassica narinosa*) terhadap pemberian mol daun kelor. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1), 56-60.
- Sukajat, N. K. (2020). Pengaruh Kombinasi Serbuk Sabut Kelapa Dan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa Subsp. Chinensis*) Pada Sistem Hidroponik DFT (Deep Flow Technique). *UIN Sunan Ampel Surabaya. Surabaya*.
- Suryadi, S., Sulistyaningrum, D. E., Fauzan, I., Rahmawati, R., Fauzy, F., dan Saputra, F. A. (2023). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi sebagai Media Tanam Hidroponik untuk Meningkatkan Pendapatan Petani. *JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 6(2), 1176-1183.
- Sutedjo, M. M. (2010). Pupuk dan Cara Pemupukan. Cetakan-9. *PT. Rineka Cipta. Jakarta*.
- Syifa, T., Isnaeni, S., dan Rosmala, A. (2020). Pengaruh jenis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassicae narinosa L.*). *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1), 21-33.
- Umaire I. 2020. Respons Berbagai Varietas Pakcoy (*Brassica rapa L.*) terhadap Sumber Nutrisi pada Sistem Budidaya Secara Hidroponik. *Agritrop Vol. 18, No. 2, Desember 2020*, 137-150.
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S., dan 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., 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.
- Wibowo, S. (2013). Aplikasi hidroponik NFT pada budidaya pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3): 159-167
- Wicaksana, A. 2016. Pengaruh POC Phaitan (*Thithonia diversifolia L.*) dan Media Tanam Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica nanirosa L.*). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 69-79
- Widyaputri, T., Sugiono, D., dan Syah, B. (2021). Uji Efektivitas Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica Oleraceae Var. Acephala*) Kultivar Curly Gruner Pada Sistem Wick Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(6), 331-340.
- Nurdiana., Lubis,Z., dan Vonnisa,M.(2013). Penentuan Kekuatan Tarik Material

Komposit Epoxy dengan Pengisi Serat Rockwool Secara Eksperimen.
Jurnal Dinamis. Institut Teknologi Medan.1(13):52-5

Wijaya, R., Hariono, B., dan Saputra, T. W. (2020). Pengaruh kadar nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan bayam merah (*Alternanthera amoena voss*) sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(1):1-5

Wijayanti, A. dan Widodo. W. (2005). Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Ilmu Pertanian Vol 12(1)* : 77 – 83

Yulianti, F. (2022, October). Perbandingan Pertumbuhan Pagoda antara Larutan Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik NFT. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 108-114).

Yuliantika, I. dan Dewi, N. K. (2017, December). Efektivitas media tanam dan nutrisi organik dengan sistem hidroponik wick pada tanaman sawi hijau (*brassica juncea L.*). In *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS* (Vol. 2). 228-238

Zailani, I. W., Rianto, F., dan Ruliyansyah, A. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Secara Hidroponik Substrat. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 737-744.

Zein, A. M. dan Zahrah, S. (2013). Pemberian Sekam Padi Dan Pupuk Npk Mutiara 16: 16: 16 Pada Tanaman Lidah Buaya (*Aloe Barbadensis Mill*). *Dinamika Pertanian*, 28(1), 1-8