

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., Pranatawijaya, V. H., dan Putra, P. B. A. A. (2021). Rancang bangun aplikasi monitoring kegiatan menggunakan metode prototype. *Journal of Information Technology and Computer Science*, 1(1), 47–57.
- Aini, N., dan Azizah, N. (2018). *Teknologi budidaya tanaman sayuran secara hidroponik*. Brawijaya Press.
- Alviani, P. (2018). *Bertanam hidroponik untuk pemula*. Bibit Publisher.
- Armanda, D., Pakpahan, E. H., dan Panggabean, A. (2023). Pengaruh pengaplikasian pupuk organik cair kulit pisang dan air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau. *Bioed: Jurnal Pendidikan Biologi*, 11(2), 192–197.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Produksi tanaman sayuran*. Jakarta.
- Chen, X., Zhu, Y., Ding, Y., Pan, R., Shen, W., Yu, X., dan Xiong, F. (2021). The relationship between characteristics of root morphology and grain filling in wheat under drought stress. *PeerJ*, 9, e12015.
- Crisnapati, P. I. Wardana, I. Aryanto and A. Hermawan. 2017. Hommons: Hydroponic Management and Monitoring System for an IoT based NFT Farm Using Web Technology. International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM).
- Dale, J. E. (1988). The control of leaf expansion. *Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology*, 39(1), 267–295.
- Digrado, A., Gonzalez-Escobar, E., Owston, N., Page, R., Mohammed, S. B., Umar, M. L., Boukar, O., Ainsworth, E. A., dan Carmo-Silva, E. (2022). Cowpea leaf width correlates with above ground biomass across diverse environments. *Legume Science*, 4(4), e144.
- Elfarisna, E., Rachman, A., dan Rahmayuni, E. (2024). Pengaruh pupuk organik cair kulit pisang kepok pada pertumbuhan dan produksi okra (*Abelmoschus esculentus*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 29(3), 447–453.
- Elsa Dewi, O., Andriyono, S., Moch Amin Alamsjah, dan, Amin Alamsjah, M. (2020). Pengaruh produk biofertilizer rumput laut (*Euchema cottonii*) komersil terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L) dan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) pada sistem akuaponik. Dalam *Journal of Marine and Coastal Science* (Vol. 9, Nomor 2).
- Fageria, N. K. (2016). *The use of nutrients in crop plants*. CRC press.
- Fahmi, K., Yusnizar, Y., dan Sufardi, S. (2022). Peningkatan serapan hara nitrogen, fosfor, dan kalium tanaman sawi hijau akibat konsentrasi larutan hara AB Mix pada media cocopeat. *Rona Teknik Pertanian*, 15(2), 52–66.

- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi tanaman budidaya*.
- Hardjowigeno, S. (1987). *Ilmu Tanah: Mediyatama Sarana Perkasa*. Jakarta.
- Hartus, T. (2008). Berkebun hidroponik secara murah. *Edisi IX. Penerbit Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Heriwibawa, K. (2018). *Hidroponik Portabel*. Penebar Swadaya.
- Hidayat, O., dan Suharyana, A. (2019). Pengaruh dosis pupuk organik cair daun lamtoro terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas Nauli-F1. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(2), 57.
- Huda, M. K., Latifah, L., dan Prasetya, A. T. (2013). Pembuatan pupuk organik cair dari urin sapi dengan aditif molasses metode fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(3).
- Jones, J. R. (2012). *Plant nutrition and soil fertility manual*. CRC press.
- Junia, L. S. (2017). Uji pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan pemberian pupuk organik cair pada system hidroponik. *Agrifor*, 16(1), 65–74.
- Kale, T. (2017). kajian pemberian berbagai dosis larutan nutrisi dan media tanam secara hidroponik sistem substrat pada tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.) *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7), 1119–1125.
- Kunto, H., dan Budiana, N. S. (2014). *Hidoponik Sayuran untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya.
- Lahadassy, J., Mulyati, A. M., dan Sanaba, A. H. (2007). Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*, 3(6), 51–55.
- Lambers, H., Shane, M. W., Cramer, M. D., Pearse, S. J., dan Veneklaas, E. J. (2006). Root structure and functioning for efficient acquisition of phosphorus: matching morphological and physiological traits. *Annals of botany*, 98(4), 693–713.
- Lawlor, D. W. (2002). Carbon and nitrogen assimilation in relation to yield: mechanisms are the key to understanding production systems. *Journal of experimental Botany*, 53(370), 773–787.
- Lestari, F. I., Aminah, A., dan Edy, E. (2024). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair limbah sayur terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun bunching (*Allium fistulosum* L.) dengan sistem sumbu (*wick system*). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 5(2), 143–148.
- Liu, W., Li, Y., Liu, J., dan Jiang, J. (2021). Estimation of plant height and aboveground biomass of *Toona sinensis* under drought stress using RGB-D imaging. *Forests*, 12(12), 1747.

- Lynch, J. P., dan Brown, K. M. (2001). Topsoil foraging—an architectural adaptation of plants to low phosphorus availability. *Plant and Soil*, 237(2), 225–237.
- Marschner, H. (2011). *Marschner's mineral nutrition of higher plants*. Academic press.
- Meharg, A. (2012). Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants. Elsevier/Academic Press (2011).. *Experimental agriculture*, 48(2), 305.
- Munar, A., Bangun, I. H., dan Lubis, E. (2018). Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan poc kulit pisang kepok. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3), 243–253.
- Muslimah, Y., Harahap, E. J., Lizmah, S. F., Siregar, M. P. A., Martunis, dan Yuszikri. (2024). Nutrients and growing media effect on growth and physiological traits of pak choi plants (*Brassica rapa* L.). *Sabrao Journal of Breeding and Genetics*, 56(2), 652–659.
- Natania, I. O., Luh, N., Pradnyawathi, M., Nyoman, I., & Astawa, G. (2024). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair kulit pisang kepok terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 14(1), 2088–2155.
- Nugraha, R. U. (2014). Sumber hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Hidroponik. *Departemen Agronomi dan Hortikultura. IPB*.
- Nugraha, R. U., dan Susila, A. D. (2015). Sumber sebagai hara pengganti AB mix pada budidaya sayuran daun secara hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 6(1), 11–19.
- Nurwalia, L. (2022). *Pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (Brassica rapa L.) hidroponik dengan berbagai sumber nutrisi dan tanaman refugia (Tagetes erecta L.)*. Universitas Medan Area.
- Oktavia, L. L. (2019). Kajian formula nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan hasil dan serapan oleh tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik rakit apung. Skripsi.
- Poerba, A., Situmeang, R., Sinaga, L. R., Jurusan, D., Fakultas, A., dan Usi, P. (2019). Pengaruh pemberian pupuk organik cair keong mas (*Pomacea canaliculata*) dan penggunaan mulsa plastik hitam perak terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Dalam *Jurnal Ilmiah Rhizobia* (Vol. 1, Nomor 1).
- Pratiwi, H., Darmawati, A., dan Budiyanto, S. (2021). Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian poc limbah tahu terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Buana Sains*, 21(1), 87–98.
- Putri, A., Redaputri, A. P., dan Rinova, D. (2022). Pemanfaatan limbah kulit pisang sebagai pupuk menuju ekonomi sirkular (UMKM olahan pisang di Indonesia). *Jurnal Pengabdian UMKM*, 1(2), 104–109.

- Putri, D. P., Lesmina, F., dan Fevria, R. (2023). Pengaruh nutrisi hidroponik AB Mix terhadap perkembangan tanaman kale curly (*Brassica oleracea*) dengan sistem DFT (*Deep Flow Technique*). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(1), 650–658.
- Rahmi, H., dan Supriadi, D. R. (2023). Pengaruh kombinasi pupuk ab mix dengan POC azolla pinnata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica Rapa L.*) hidroponik sistem wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(13), 370–376.
- Raihan, M. N. A. (2017). Pertumbuhan dan perkembangan tanaman pakchoy (*Brassica chinensis L.*) pada berbagai konsentrasi pupuk AB Mix dan pupuk organik cair (POC) dengan teknik hidroponik. *Skripsi*.
- Resh, H. M. (2022). *Hydroponic food production: a definitive guidebook for the advanced home gardener and the commercial hydroponic grower*. CRC press.
- Rianti, A., Kusmiadi, R., dan Apriyadi, R. (2019). Respon pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan pemberian teh kompos bulu ayam pada sistem hidroponik. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 3(2), 52–58.
- 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.
- Rogayah, R., dan Alawiyah, W. (2021). Hubungan persepsi dengan sikap petani sayur hidroponik terhadap system pemasaran online di kota jambi. *Jurnal MeA (Media Agribisnis)*, 6(2), 96–102.
- Sarido, L., Junia, D. (2017). *Uji pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (Brassica rapa L.) dengan pemberian pupuk organik cair pada system hidroponik*.
- Setiawan, A. (2014). *Budidaya Tanaman pakcoy*. IPB. Bogor.
- Setiawan, A. (2019). *Buku Pintar Hidroponik*. Laksana.
- Setyati, S. (1989). *Dasar-dasar Hortikultura*. Jurusan Budidaya Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suardi, I. D. P. O., Satriawan, I. K., dan Anom Yuarini, D. A. (2015). Strategi peningkatan kualitas produk sayuran segar organik pada CV. Golden Leaf Farm Bali. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, 3(2), 26297.
- 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.
- Subrata, B. A. G. (2017). Respons pertumbuhan dan hasil tiga varietas caisim terhadap pemberian pupuk organik cair BioMethaGreen. *Jurnal Floratek*, 12(2), 90–100.

- Sutedjo, M. M. (1992). *Pupuk dan cara pemupukan*. Rineka Cipta.
- Tuapattinaya, P., dan Tutupoly, F. (2014). Pemberian pupuk kulit pisang raja (*Musa sapientum*) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 1(1), 13–21.
- Wahyuni, I., dan Suparti. (2022). *Pertumbuhan tanaman sawi sendok (Brassica rapa L.) pada media yang ditambahkan poc kulit pisang kepok*.
- Wananto, A. Y. (2017). *Produktivitas pakcoy (Brassica rapa L.) dapat ditingkatkan dengan pemberian pupuk kandang ayam dan aplikasi pupuk dithonia diversifolia (kipahit)*.
- Wicaksana, A. R., Dwi Purbayanti, E., & Budiyanto, S. (2023). Pertumbuhan dan perkembangan tanaman bayam pada hidroponik sistem wick akibat substitusi POC kulit pisang. *AGROHITA: Vol. 8 No. 1*, 162–168.
- WULANSARI, A. (2018). *Pengaruh tingkat EC dan populasi terhadap produksi tanaman kale (Brassica oleracea var. Acephala) pada sistem hidroponik rakit apung*. Universitas Brawijaya.

