

DAFTAR PUSTAKA

- Afthansia, M. 2017. Respon Pertumbuhan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada berbagai kosenterasi nutrisi media tanaman sistem hidroponik. Skripsi Malang. Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian.
- Albornoz, F., Lieth, J.H. & 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. *Chilean journal of agricultural research*, 74(2): 240–245.
- Alpandari, H. & Prakoso, T. 2022. Pengaruh beberapa konsentrasi ab mix pada pertumbuhan pakcoy dengan sistem hidroponik. *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(2): 1–6.
- Ambarwati, D. & Abidin, Z. 2021. Rancang bangun alat pemberian nutrisi otomatis pada tanaman hidroponik. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1): 29–34.
- Binaraesa, N.N.P.C. 2017. Nilai EC (Electro Conductivity) berdasarkan umur tanaman selada daun hijau (*Lactuca sativa* L.) dengan sistem hidroponik NFT (Nutrient Film Technique).
- BPS. 2023. Produksi tanaman sayuran. Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Cahyani, H., Harmadi, H. & Wildian, W. 2016. Pengembangan alat ukur Total Dissolved Solid (TDS) berbasis mikrokontroler dengan beberapa variasi bentuk sensor konduktivitas. *Jurnal Fisika Unand*, 5(4): 371–377.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan strategi budidaya sawi hijau (pai-trai). Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. Hlm, 12–62.
- Damayanti, N.S., Widjajanto, D.W. & Sutarno, S. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3): 142–150.
- Dzikriansyah, F.F., Hudaya, R. & Nurhaeti, C.W. 2017. Sistem kendali berbasis pid untuk nutrisi tanaman hidroponik. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*. hal. 621–626.
- Efendi, E.E. & Murdono, D. 2021. Pengaruh variasi electrical conductivity (ec) larutan nutrisi hidroponik rakit apung pada fase vegetatif cepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 20(2): 325–333.
- Efendy, Y.P., Suhardjono, H. & Widiwurjani, W. 2024. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang dibudidayakan pada berbagai komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair dengan sistem vertikultur. *Jurnal Agrotropika*, 23(1): 69–76.

- Endrawati, T. & Sarjani, A.S. 2024. Kombinasi konsentrasi pupuk majemuk berteknologi nano dan trichoderma sp. terhadap peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Bassica rapa* L.). Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian, 18(2): 115–122.
- Fakhruzzaini, M. & Aprilianto, H. 2017. Sistem otomatisasi pengontrolan volume dan pH air pada hidroponik. Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 6(1): 1335–1344.
- Frasetya, B., Taofik, A. & Firdaus, R.K. 2018. Evaluasi variasi nilai electrical conductivity terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik NFT. Jurnal Agro, 5(2): 95–102.
- Furoidah, N. 2018. Efektivitas penggunaan ab mix terhadap pertumbuhan beberapa varietas sawi (*Brassica sp.*). Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS. hal.239–246.
- Gardener, F.R., Brent, P. & Mitchell, R.L. 1991. Fisiologi tanaman budidaya. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Giono, B.R.W. 2022. Pertumbuhan sawi pakcoy sistem hidroponik wick pada beberapa media tanam. Jurnal Agrotan, 8(1): 14–17.
- Gustaman, D. & 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.
- Hardin, A.M.A.A. & Rihaana, D.R.C.K. 2021. Pelatihan budidaya kangkung sistem hidroponik di kota baubau. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Membangun Negeri, 5(1): 265–275.
- Hendra, H.A. & Andoko, A. 2014. Bertanam sayuran hidroponik ala paktani hydrofarm. AgroMedia.
- Heriwibawa, K. d & Budiana, N.S. 2018. Hidroponik portabel. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hernowo, B. 2010. Panduan sukses bertanam buah dan sayuran. Klaten. Penerbit Cable Book.
- Herwibowo, K. & Budiana, N.. 2014. Hidroponik sayuran untuk hobi dan bisnis. Jakarta : Penebar Swadaya, hal.132 halaman.
- Hidayat, Y.V., Apriyanto, E. & Sudjatmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percontakan sawah baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9(1).
- Ibadarrohman, I., Salahuddin, N.S. & Kowanda, A. 2018. Sistem kontrol dan monitoring hidroponik berbasis android. Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018.

- Ichsan, V. 2022. Pengaruh konsentrasi ab mix dan berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem sumbu (wick) secara hidroponik. Skripsi. Universitas Malikussaleh. Aceh Utara.
- Inaya, N., Armita, D. & Hafsan, H. 2021. Identifikasi masalah nutrisi berbagai jenis tanaman di Desa Palajau Kabupaten Jeneponto. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(3): 94–102.
- Kamalia, S., Dewanti, P. & Soedradjad, R. 2017. Teknologi hidroponik sistem sumbu pada produksi selada Lollo Rossa (*Lactuca sativa* L.) dengan penambahan CaCl_2 sebagai nutrisi hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*, 11(01): 96–104.
- Kristi, A.A. 2024. Hidroponik rumahan modal di bawah 600 ribu. Penerbit Andi.
- Kuntardina, A., Septiana, W. & Putri, Q.W. 2022. Pembuatan cocopeat sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 6(1): 145–154.
- Lages B., G., Almeida Gadelha, F.D., Kublik, N., Proctor, A., Reichelm, L., Weissinger, E., Wohlleb, G.M. & Halden, R.U. 2015. Comparison of land, water, and energy requirements of lettuce grown using hydroponic vs. conventional agricultural methods. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 12(6): 6879–6891.
- Laksono, R.A. 2020. Uji efektivitas jenis media tanam dan jenis sumbu sistem wick hidroponik terhadap produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas nauli F1. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 5(2): 25–28.
- Lukmanasari, P. 2022. Respon tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap aplikasi kompos ampas kelapa dan NPK mutiara (16: 16: 16). *Dinamika Pertanian*, 38(1): 75–82.
- Mahendra, I.G.A., Wiswasta, I.G.N.A. & Ariati, P.E.P. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang di pupuk dengan pupuk organik cair pada media tanam hidroponik. *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 10(20).
- Maitimu, D.K. & Suryanto, A. 2018. Pengaruh media tanam dan konsentrasi AB-Mix pada tanaman kubis bunga (*Brassica oleraceae* var. botrytis L.) sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4): 516–523.
- Manullang, I.F., Hasibuan, S. & CH, R.M. 2019. Pengaruh nutrisi mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(1): 82–90.
- 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 kepok. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3): 243–253.

- Mushafi, M.M. 2016. Pertumbuhan dan produksi tiga varietas sawi (*Brassica juncea*) akibat konsentrasi nutrisi AB Mix yang berbeda pada hidroponik sistem wick. Skripsi. Jember: Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Nabila, M. & Anandaputri, K.A. 2023. Dampak pengalihan fungsi lahan pertanian indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Pendidikan*, 20(2): 93–97.
- Narulita, N., Hasibuan, S. & Mawarni, R. 2019. Pengaruh sistem dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara hidroponik. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(3): 99–108.
- Nurifah, G. & Fajarfika, R. 2020. Pengaruh media tanam pada hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jagros: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 4(2): 281–291.
- Nutani, 2020. Media tanam sekam padi. <https://www.nutani.com/apa-itumedia-tanam-sekam-padi.html>.
- Pawera, L., Lipoeto, N. I., Khomsan, A., & Zuhud, E. A. 2019. keanekaragaman hayati lokal untuk gizi dan kesehatan masyarakat. *Buku Panduan Untuk Masyarakat Keanekaragaman Hayati Lokal Untuk Gizi Dan Kesehatan Masyarakat*, 1–156.
- Pramesti, K.N., Wiyono, S.N., Karyani, T. & Pardian, P. 2020. Analisis manajemen persediaan bahan baku rockwool pada usaha hidroponik (Studi Kasus di Nabila Farm, Desa Cibogo, Kecamatan Lembang, Kabupaten Bandung Barat). *Mimbar Agribisnis*, 6(2): 724–739.
- Pratiwi, P.R., Subandi, M. & Mustari, E. 2015. Pengaruh tingkat EC (electrical conductivity) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada sistem instalasi aeroponik vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1): 50–55.
- Previansari, D., Sukmono, A. & Firdaus, H.S. 2019. Analisis pengaruh relief dan arah sinar matahari terhadap kesesuaian lahan tembakau berbasis pemodelan geospasial 3-dimensi di gunung sindoro. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1): 344–353.
- Prihmantoro, H. & Indriani, Y.H. 1999. Hidroponik sayuran semusim untuk bisnis dan hobi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Putra, A.Y.H. & Pambudi, W.S. 2017. Sistem kontrol otomatis pH larutan nutrisi tanaman bayam pada hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Mikrotek*, 2(4).
- Ramaidani, R., Mardina, V. & 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.
- Rehatta, H., Lawalata, I.J. & Hiwy, A. 2023. Pengaruh pemberian konsentrasi nutrisi ab mix dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman

- sawi hijau (*Brassica rapa*) dengan sistem hidroponik substrat. Jurnal Agrologia, 12(1): 36–43.
- Resh, H.M. 2022. Hydroponic food production: a definitive guidebook for the advanced home gardener and the commercial hydroponic grower. CRC press.
- Rifqi. 2017. Syarat media tanam hidroponik yang baik agar tanaman subur. <http://ilmubudidaya.com>.
- Roidah, I.S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. Jurnal Bonorowo, 1(2): 43–49.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam petsai dan sawi. Kanisius. Yogyakarta.
- Sastro, Y. & Rokhmah, N.A. 2016. Hidroponik sayuran di perkotaan. Jakarta. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jakarta.
- Savira, R.D. & Prihtanti, T.M. 2019. Analisa permintaan sayuran hidroponik di PT. Hidroponik Agrofarm Bandung. Agrilan: Jurnal Agribisnis Kepulauan, 7(2): 164–180.
- Sembiring, G.M. 2018. Pengaruh komposisi nutrisi dan pupuk daun pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L. var. chinensis) sistem hidroponik rakit apung.
- Setiawan, A. 2019. Buku pintar hidroponik. Laksana.
- Setiawan, H. 2017. Kiat sukses budidaya cabai hidroponik. Bio Genesis.
- Siswadi, Yuwono, T. 2015. Pengaruh macam media terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik. Jurnal Agronomika, 9(3): 257–264.
- Suhadi, I. & Farida, Z.N.D. 2015. Respon tanaman pakcoy (*Brassica chinensis* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair azolla (*Azolla pinnata*).
- Sunarjono, H.H. 2015. Bertanam 36 jenis sayur. Penebar Swadaya Grup.
- Surya, A.F. 2021. Pemanfaatan limbah cair rebusan kedelai tempe sebagai nutrisi pada pertumbuhan vegetatif tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik sumbu vertikal. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Suryani, R. 2015. Budidaya tanaman tanpa tanah mudah, bersih dan menyenangkan.
- Susilawati, S. 2019. Dasar-dasar bertanam secara hidroponik. Kampus Unsri Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Susilo, E. 2017. Petunjuk praktis budidaya sawi pakcoy cepat panen. Jogjakarta: Zahara Pustaka.
- Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk dan cara pemupukan. Cetakan-9. PT. Rineka Cipta.

Jakarta.

- Tiljui, J.N.D., Gafur, M.A.A. & Rosalina, F. 2023. Pengaruh perbedaan dosis nutrisi ab mix sistem hidroponik rakit apung terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agriva Journal (Journal of Agriculture and Sylva)*, 1(1): 26–33.
- Tusi, A. 2016. Teknik hidroponik: Seri Teknologi Hidroponik.
- Umar, U.F., SP, M.S., Akhmadi, Y.N. & S TP, M.M. 2016. Jago bertanam hidroponik untuk pemula. *AgroMedia*.
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S. & Aini, N. 2016. Komposisi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem hidroponik. The nutrition and growth media composition on the growth and yield of pakcoy (*Brassica rapa* L.) using hydroponics system. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 595–601.
- Warjoto, R.E., Barus, T. & Mulyawan, J. 2020. Pengaruh media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus sp.*) dan selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2): 118–125.
- Yama, D.I. & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21–30.
- Yogiandre, R., Irawan, W., Laras, M., Cantika, F., Naomi, C., Pratama, D., Rahendianto, R., Cholidah, S.N. & Rahayu, E. 2011. Komoditas pakcoy organik. Laporan Praktikum. Program Studi Agribisnis. Universitas Padjadjaran.
- Yoranda S., R., Mulyati, S., Widada, A., Riyadi, A. & Gazali, M. 2021. Efektivitas kombinasi cangkang telur ayam boiler dan eceng gondok dalam pembuatan pupuk organik cair (poc) terhadap berat basah tanaman selada (*Lactuca sativa*).
- Zahanis, Z. & Welly, H. 2019. Pengaruh dosis arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil varietas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada ultisol. *Jurnal Embrio*, 11(1): 11–23.