

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia R, Suriyanti HS, dan Andi R. 2025. Pengaruh berbagai Konsentrasi POC Daun Lamtoro dan Interval Pemberian terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). J. Agrotek. Universitas Muslim Indonesia. Vol. 6 No. 1.
- Amitasari. 2016. Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisisim (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Pada Media Pupuk Organik Cair dari Kotoran Kelinci dan Kotoran Kambing. Publikasi Ilmiah. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Ananda RS, Laksono RA, dan Samaullah HM. 2021. Uji Efektivitas Dosis Nutrisi Organik Keong Mas Terhadap Karakter Agronomis dan Produksi Selada Merah (*Lactuca sativa* L var. *crispa*) Varietas Red Rapid F1 pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, 7(1).
- Ansar, Putra GM, dan Ependi OS. 2019. Analisis Variasi Jenis dan Panjang Sumbu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pada Sistem Hidroponik. J. Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem. 7(2): 166-173.
- Badan Pusat Stastistik. 2023. Jumlah Penduduk di Indonesia 2022-2023. URL: . <https://www.bps.go.id>. Diakses 20 November 2024.
- Badan Pusat Stastistik. 2023. Produksi Pakcoy di Indonesia 2022-2023. URL: . <https://www.bps.go.id>. Diakses 20 November 2024.
- Baehaki A, Suhartono MT, Palupi NS, Nurhayati T. 2008. Purifikasi dan karakterisasi protease dari bakteri patogen *Pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Teknol dan Industri Pangan, 19(1).
- Elfarisna, Ogtaviani SP, dan Erlina R. 2023. Aplikasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada Merah. J. Hort. Indonesia. Vol 14(3): 177-183.
- Elisa. 2018. Panduan Lengkap dan Praktis Budidaya Hidroponik yang Paling Menguntungkan. Garuda Pustaka. Jakarta.
- Elzebroek AT, dan Wind K. 2008. Guide to Cultivated Plants. CAB International. London.
- Endang DP, Slamet, dan Kusmiyati. 2017. Bertanam Tanpa Tanah. EF Press Digimedia, Semarang.
- Fadhilah A, Darwin HP, dan Widagdo S. 2023. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Lamtoro Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT. J. Agrotek Tropika. Vol 11, No. 4 : 641 – 649.

- Febriani, Widia P, Rivo YV, dan Leni M. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea repstans* Poir.). J. Pendidikan Biologi dan Biosains: 3 (1).
- Fevria R, Farma SA, Vauzia, Edwin, Purnamasari D. 2021. Comparison of Nutritional Content of Spinach (*Amaranthus gangeticus* L.) Cultivated Hydroponically and Non-Hidroponically. Eksakta. 22(1).
- Guntoro. 2011. Budidaya Sayur Hidroponik. Pos Daya edisi 128/ Tahun XII/ Agustus.
- Hadisuwito S. 2012. Membuat Pupuk Organik Cair. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hama S. 2018. Pemanfaatan Daun Lamtoro Pada Pertumbuhan dan Produksi Sayuran. Jurnal Perbal 6(3): 48-58.
- Harsela CN, Sumarni E, dan Wijaya K. 2020. Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam dengan NFT dan Non Hidroponik. J. Pertanian Indonesia, 1(2): 56–63.
- Hartatik S, dan Asmawan SP. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Terhadap Aplikasi Pupuk Majemuk NPK dan Micronutrien Growmore. J. Penelitian Ipteks, 7(1):38–44. <https://doi.org/10.32528/ipteks.v7i1.7103>
- Haryadi D, Husna Y dan Sri Y. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jurnal Online Mahasiswa Bidang Pertanian 2(2): 1-10.
- Heru J, dan Yovita. 2003. Budidaya Tanaman Holtikultura. Jakarta : Bima Aksara.
- Heru N, Jefri S, Rangga K, Mani Y, Anwar, dan Endrawati T. 2024. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Pemberian Serbuk Kayu dan Pupuk Petroganik. Journal Viabel Pertanian. 18(1) 29-39
- Hidayat O, dan Suharyana. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli-F1. Paspalum: J. Ilmiah Pertanian. 7(2): 57-63.
- Hidayanti. 2019. Pengaruh Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L) Secara Hidroponik, Sainmatika: J. Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam, pp. 166-175.
- Hippy N, Musa N dan Purnomo SH. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Persentase Naungan. Jurnal Agroteknotropika, 12(1), 43-52.

Integrated Taxonomic Information System. 2023. *Brassica rapa* L. URL : [Integrated Taxonomic Information System \(ITIS\) | U.S. Geological Survey \(usgs.gov\)](https://www.itis.gov/). Diakses Pada 30 Juni 2024.

Istiqomah S. 2007. Menanam Hidroponik. Azka Press. Jakarta.

Jelita R. 2022. Produksi eko-enzim dengan pemanfaatan limbah rumah tangga untuk menjaga kesehatan masyarakat di era new normal. Jurnal Maitreyawira, 3(1), 28-35.

Kamalia S, Dewanti P, dan Soedradjad R. 2017. Teknologi Hidroponik Sistem Sumbu pada Produksi Selada Lollo Rossa (*Lactuca sativa* L.) dengan Penambahan CaCl_2 Sebagai Nutrisi Hidroponik. J. Agroteknologi, Vol. 11 (1): 97.

Karoba. 2015. Pengaruh Perbedaan pH Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae*) Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). J. Ilmiah Respati Pertanian, vol. 7, no. 2, pp. 529-534.

Kurniat E, Shirajjudin AD, dan Imani ES. 2017. Pengaruh Penambahan Bioenzim dan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (C, N, P dan K) Pada Pupuk Organik Cair (POC) Lindi (*Leachate*). J. Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 4 (1): 20-26.

Laksono RM. 2020. Uji Efektivitas Jenis Media Tanam dan Jenis Sumbu Sistem Wick Hidroponik Terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. J. Agrotek Indonesia. Vol. 2(5): 25.

Lingga P, dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta: Penebar Swadaya.

Moesa Z. 2016. Hidroponik Kreatif Membangun Instalasi Unik Menggunakan Barang Bekas. Agromedia, Jakarta.

Munar A, Bangun, dan Lubis. 2018. Pertumbuhan sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan POC kulit pisang kepok. AGRIMUM: Jurnal Ilmu Pertanian. 21(3): 243-253.

Nurhasanah S, Roni AH, dan Kovertina RI. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo Akibat Perlakuan Macam Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bayfolan. Jurnal Inovasi Penelitian, Vol. 2(3): 949-954.

Nurifah G, dan Fajarfika R. 2020. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleracea* L.). Jurnal Jagros, Vol. 4 (2): 281-288.

Odang H, dan Aep S. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli-F1. J. Ilmiah Pertanian. Vol. 7 No. 2.

- Paramita WN, dan Yuliani. 2022. Efektivitas Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Silika sebagai Media Tanam Hidroponik Pakcoy: J. Unesa, 11(1): 36-43, ISSN 2685-7871.
- Pacual MP, Gina, Lorenzo, Arneil, dan Gabriel. 2018. Vertical Farming Using Hydroponic System : Towrd a Sustainable Onion Production in Nueva Ecija, Philippines.
- Pujiwati I. 2019. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Intimedia, Malang.
- Purwadaksi R. 2015. Bertanam Hidroponik Gak Pake Masalah. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Putera TD. 2015. Hidroponik Wick Sistem : Cara Paling Praktis Pasti Panen. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Pranata A. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi Dan Manfaatnya. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Rakhmani D, Fuskhah, dan Sutarno. 2021. Pertumbuhan Dan Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). Pada Berbagai Dosis Ekstrak Limbah Teh Dan Pupuk Kandang Sapi. J. Sungkai 9(1) :19-29.
- Rizal S. 2017. Pengaruh Nutrisi yang Diberikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam Secara Hidroponik. J. Universitas PGRI Palembang. 14(1), 37-44.
- Rosliani R, dan Sumarni N. 2005. Budidaya tanaman Sayuran dengan sistem hidroponik. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Rukmana. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius. Yogyakarta.
- Sartin, Tayan, Latue, Salam, Batuwa, Sanabuky, Fahira, Tim HJ, Pesireron, Laka, Besan, Aulele, Difinubun, Latumannusaite, Khadijah, Rahaded, Rada, Renngur, dan Ritauw. 2023. Pelatihan Penggunaan Nutrisi AB Mix pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Bagi Kelompok Hidroponik di Dusun Airlouw. J. Pengabdian Kepada Masyarakat, 1(1): 17-24.
- Sastro Y, dan Nofi AR. 2016. Hidroponik Sayuran di Perkotaan. Jakarta: BPTP.
- Sembiring GM, Karyawati, and Maghfoer. 2023. Yield and Quality Improvement of Curly Kale (*Brassica oleracea* Var. *Sabellica* L.) by Utilizing Agricultural Waste. Journal of Ecological Engineering. 24(4):163-171.
- Septirosya T, Putri, dan Aulawi. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair Lamtoro pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. Journal of Applied Agricultural Sciences. 1(1):1-8.

- Sesmininggar A, dan Susila. 2018. Optimasi Konsentrasi Larutan Hara Tanaman Pak Choi (*Brassica Rapa* L. Cv. Group Pak Choi) Pada Teknologi Hidroponik Sistem Terapung. Bogor : IPB
- Setiawan GP, Ainin, Kus, dan Sri. 2015. Pengaruh Dosis Vermi Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dan Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Taman Bogo. J. Agrotek Tropika 3(1):170-173.
- Siregar R. 2015. Pengujian Beberapa Nutrisi Hidroponik Pada Selada (*Lactuca sativa* L.) Dengan Teknologi Hidroponik Sistem Rakit Apung (TTST) Termodifikasi. Jurnal Teknik Pertanian Lampung, 65 (72).
- Siswadi. 2006. Budidaya Tanaman Secara Hidroponik. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sukawati N, Fevria, dan Farma S. 2022. The effect of Eco-Enzyme spraying on plant height and leaf area of pakcoy (*Brassica rapa* L.) cultivated hydroponically. Jurnal Serambi Biologi, 7(3), 251-256.
- Sulistyowati, dan Nurhasanah. 2021. Analisa Dosis AB Mix Terhadap Nilai TDS dan Pertumbuhan Pakcoy Secara Hidroponik. J. Agribisnis. Vol 3.
- Susanto S. 2002. Budidaya Tanaman Hidroponik. Modul Pelatihan Aplikasi Teknologi Hidroponik Untuk Pengembangan Agribisnis Perkotaan. Kerjasama IPB dan Depdiknas. Bogor.
- Susila AD dan Sesmininggar A. 2018. Optimasi Konsentrasi Larutan Hara Tanaman Pak Choi (*Brassica Rapa* L. Cv. Group Pak Choi) Pada Teknologi Hidroponik Sistem Terapung. Bogor : IPB
- Susilawati. 2019. Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik. Palembang: Unsri Press.
- Tindall HD. 2009. Vegetable in The Tropics. Mac Milan Press Ltd. London.
- Tjendapati C. 2017. Bertanam Sayuran Hidroponik Organik Dengan Nutrisi Alami, Agromedia, Jakarta.
- Tuerah GK, Alit G, dan Gede A. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro dan NASA terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Vol. 3, No. 4 : 142-153.
- Wahyudi. 2010. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Waring EF, Perkowski, and Smith NG. 2023. Soil nitrogen fertilization reduces relative leaf nitrogen allocation to photosynthesis. Journal of Experimental Botany. 74(17): 5166–5180.
- Warjoto RE, Barus T, dan Mulyawan J. 2020. Pengaruh Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) dan Selada (*Lactuca sativa*). J. Penelitian Pertanian Terapan, 20(2), 118–125.

- Wibowo S. 2021. Aplikasi Sistem Aquaponik Dengan Hidroponik DFT Pada Budidaya Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.). J. Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ, 8(2), 125–133.
- Windawati W, Kandatong, Jamal, dan Fitriani. 2020. Respon Pemberian Ampas Sagu dan Ekstrak Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Journal Pegguruang: Conference Series. 2(1):148-153.
- Wuryanti W. 2004. Isolasi dan Penentuan Aktivitas Spesifik Enzim Bromelin dari Buah Nanas (*Ananas comosus* L.). Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi, 7(3), 78-82.
- Zulkarnain. 2010. Dasar-Dasar Holtikultura: Pertanian Organik. Bumi Aksara, Jakarta