

DAFTAR PUSTAKA

- Ainurvia, Y., Nontji, M., dan Galib, M. (2022). Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Kelor dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Dengan Sistem Hidroponik. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(3), 132–138.
- Akbar, C. T., Suketi, K., dan Kartika, J. G. (2019). Panen dan Pascapanen Kelor (*Moringa oleifera* L.) Organik di Kebun Organik Kelorina, Blora, Jawa Tengah. *Buletin Agrohorti*, 7(3), 247–254.
- Aprilia, P., dan Azis, A. (2022). Pembuatan dan Pembagian Pupuk Organik Cair (POC) dengan Memanfaatkan Limbah Air Cucian Beras di Masa Pandemi Covid-19. *Abdi Techno*, 54–58.
- Arini, W. (2019). Tingkat daya kapilaritas jenis sumbu pada hidroponik sistem *wick* terhadap tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Perspektif Pendidikan*, 13(1), 23–34.
- Astuti, F., Asngad, S. S., dan Aminah Asngad, S. S. (2016). *Efektivitas Air Cucian Beras dan Ekstrak Daun Kelor untuk Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.) Dengan Teknik Hidroponik* [phd Thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta].
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi tanaman sayuran*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Darmawan, J., dan Baharsjah, J. (2010). *Dasar-dasar fisiologi tanaman*. SITC. Jakarta, 85.
- Dewi, I. S. S., Rineksane, I. A., dan Sp, M. (2017). Uji Berbagai Macam Sumber Nutrisi Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Licopersicum Esculentum Mill*) Pada Sistem Hidro Vertikultur.
- Fadilah, N., dan Fevria, R. (2022). Pengaruh Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *Alboglabra*) Pada Pemberian Ecoenzyme yang Dibudidayakan Secara Hidroponik. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3), 270–274.
- Hadisuwito, S. (2012). *Membuat pupuk organik cair*. Agromedia.
- Hambali, P. F. (2018). Pengaruh Substitusi Ab Mix Dengan Pupuk Organik Cair Kelinci Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca Sativa* L.) Dengan Sistem Rakit Apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(12), 3096–3105.
- Harahap, F. S., dan Sagala, F. K. (2022). Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Lembu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Agroplasma*, 9(1), 33–41.
- Hardjowigeno, S. (2012). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harlina, N. (2003). *Pemanfaatan Pupuk Majemuk*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Huda, M. K. (2013). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urin Sapi dengan Aditif Tetes Tebu (Molasse) Metode Fermentasi*. [Skripsi]. Universitas Negeri Semarang.
- Jama, S., Pandawani, N. P., Wiswasta, I. G. N. A., dan Ariati, P. E. P. (2022). Pengaruh Waktu Pemberian Mikroorganisme Lokal (Mol) dari Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Chinensis* Var. *Parachinensis* L). *Agrofarm: Jurnal Agroteknologi*, 1(02), 63–71.
- Kustono, I. H. D. (2019). *Teknologi Tepat Guna Pupuk Organik Cair: Teori, Praktik, dan Hasil Penelitian*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Kementrian Pertanian. (2019). *Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah*. Keputusan Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019. Jakarta: Kementrian Pertanian.
- Lakitan, B. (2010). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*.
- Marginingsih, R. S., Nugroho, A. S., dan Dzakiy, M. A. (2018). Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan caisim (*Brassica juncea* L.) Pada hidroponik drip irrigation system. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 5(1), 44–51.
- Masriah, M. (2021). Pengaruh Berbagai Perlakuan Nutrisi Larutan Hidroponik Pada Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica*). *Bioscientiae*, 17(2), 47–54.
- Mas'ud, A. (2013). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Pemberian Pupuk Nitrogen. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo*, 5(1), 1–19.
- Mujiyo, M., Herawati, A., Herdiansyah, G., Suntoro, S., Syamsiyah, J., Dewi, W. S., Widijanto, H., Rahayu, R., dan Sutarno, S. (2022). Uji Kualitas Produk Pupuk Organik Beragensia Hayati. *Agrihealth: Journal of Agri-food, Nutrition and Public Health*, 3(1), 1–9.
- Musliman. (2014). *Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) pada Panen Pertama dan Kedua dengan Pemberian Bokashi dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Sarif Kasim Riau.
- Noer, H. (2022). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). *Jurnal Agrotech*, 12(1), 53–58.
- Novizan, I. (2002). *Petunjuk pemupukan yang efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- 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.
- Oktavian, F., Pangaribuan, D. H., dan Ginting, Y. C. (2024). Pengaruh Ekstrak Daun Kelor Sebagai Substitusi Parsial Pupuk AB mix Pada Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Hidroponik. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3), 662–670.

- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Arif, S., Niswati, A., Dermiyati, D., Utari, E., Wulandini, F., dan Aprilyani, Y. I. (2022). Pengaruh Campuran Ekstrak Fermentasi Pupuk Kandang Sapi Sebagai Substitusi Nutrisi AB Mix pada Tanaman Pakcoy Dengan Sistem Hidroponik. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1), 187–198.
- Pasaribu, M. Y. A. (2019). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Plus Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.)*. Skripsi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Pranata, E. (2018). *Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.)*. Skripsi. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.
- Pratiwi, Y. I., Nisak, F., dan Gunawan, B. (2019). Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urine Sapi: Teknologi Tepat Guna Dalam Upaya Meningkatkan Produk Pertanian. *Uwais Inspirasi Indonesia*.
- Pudjiwati, E. H., dan Asmina, D. D. (2019). Pengaruh Model *Styrofoam* dan Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1).
- Purba, E. W. (2024). Pengaruh Media Tanam dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Di Polibag.
- Puspitasari, Y., Suriyanti, S., dan Nontji, M. (2022). Lama Fermentasi dan Volume *Effective Microorganism-4* (EM4) Dalam Pembuatan Pupuk Organik Padat Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu dan Kotoran Ayam. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(2), 124–135.
- Putri, A. A. (2025). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa Var. Chinensis L.*) Menggunakan Sistem Hidroponik Sumbu (*Wick System*). *Jurnal Sains Dan Teknologi E-ISSN: 3063-9980*, 1(3), 103–121.
- Qomariyah, N., dan Asngad, A. (2017). *Uji Kandungan Nitrogen dan Phospor Pupuk Organik Cair Kombinasi Jerami Padi dan Daun Kelor Dengan Penambahan Kotoran Burung Puyuh Sebagai Bioaktivator* [phd Thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta].
- Raditya, F. T. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Kelor dan Cangkang Telur Terhadap Pertumbuhan Sawi Samhong (*Brassica juncea L.*). *Jurnal agrosains dan teknologi*, 6(1), 1–6.
- Rahman, N. A., Umar, M. Z., Putri, R. M. E., dan Fevria, R. (2022). Budidaya Hidroponik Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Menggunakan Sistem *Nutrient Films Technique* (NFT). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 2(2), 743–750.
- Rahmawati, C. (2020). *Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Herbafarm Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L.)*. Skripsi, fakultas Pertanian Universitas Riau Pekanbaru.

- 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.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Bonorowo*, 1(2), 43–49.
- Safridar, N., dan Karnilawati, N. R. (2021). Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix dan Pupuk Cair Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah Varietas Oakleaf (*Lactuca sativa* L).
- Sanjuli, A, B. (2021). *Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.) Yang Diberi Pupuk Organik Cair Daun Kirinyuh (Chromolaena odorata L.) Dengan Sistem Hidroponik NFT* (Doctoral dissertation, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya).
- Saputri, A., Prayogo, M. S., dan Ni'mah, F. (2025). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Laju Fotosintesis pada Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp.*). *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(2), 01–13.
- Setiawan, E. (2009). Kajian Hubungan Unsur Iklim Terhadap Produktivitas Cabe Jamu (*Piper retrofractum Vahl*) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 2(1), 1–7.
- Simbolon, V. A., Samosir, K., Erda, G., dan Rahmi, A. (2024). Pengaruh Campuran Limbah Cucian Beras dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 24(2), 184–193.
- 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.
- Sitompul, G. S. S., Yetti, H., dan Murniati, M. (2017). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan KCL Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)* [phd Thesis, Riau University].
- Suharjo, U. K. J., Siburian, W. L., dan Marlin, M. (2023). Uji Enam Racikan Nutrisi Hidroponik pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sebagai Pengganti Larutan AB Mix. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 251–259.
- 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*.
- Sukmawati, S. (2012). Budidaya Pakcoy (*Brassica chinensis*. L) Secara Organik Dengan Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik. *Karya Ilmiah. Politeknik Negeri Lampung*, 9.

- Susilawati, S. (2019). *Dasar-dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Universitas Sriwijaya.
- Warganegara, G. R., Ginting, Y. C., dan Kushendarto, K. (2015). Pengaruh Konsentrasi Nitrogen Dan Plant Catalyst Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(2).
- Waskito, A. B. (2016). *Formulasi Kompos Kirinyuh Azolla Dengan Penambahan Pupuk P dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (Momordica charantia L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Wiryono, B., Sugiarta, S., Muliatiningsih, M., dan Suhairin, S. (2021). Efektivitas Pemanfaatan *Eco Enzyme* Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi Dengan Sistem Hidroponik DFT. 2(1), 63–68.
- 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.
- Yenti, F. Z. (2015). *Penggunaan POC Ekstrak Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L.)* [Phd Thesis]. Hortikultura.
- Zahroh, F., Kusrinah, K., dan Setyawati, S. M. (2018). Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1), 50–57.

