

DAFTAR PUSTAKA

- Adi H, A. H., Winarti, C., & Warsiyah, W. (2020). Kualitas Pupuk Organik Limbah Ampas Kelapa Dan Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2). <https://doi.org/10.37412/jrl.v18i2.27>
- Afriyanti, R. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Organik Diperkaya Mikroba Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Journal of Agronomy Science*, 1(2), 1-10.
- Aini, F., Maritsa, H., Yusuf Irvan, A., Wulandari, T., & Sazali, A. (2023). Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Pupuk Organik Cair (POC) di Lingkungan Masyarakat Kelurahan Penyengat Rendah Kota Jambi. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(2), 607–612. <https://doi.org/10.54082/jamsi.701>
- Al Banna, N. Z., & Ilmiyah, N. (2023). Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Tua Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.). *Al Kawnu: Science and Local Wisdom Journal*, 3(1), 11-20.
- Ananda, K. D., Pratiwi, N. P. E., & Kusuma, I. N. A. W. (2024). Pengaruh Konsentrasi Poc Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 14(1), 11-15.
- Anjarwati, D., Karyanto, A., Hidayat, K. F., & Sanjaya, P. (2022). Pertumbuhan Dan Produksi Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Pada Beberapa Taraf Pemberian Air Yang Dikontrol Secara Presisi Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 477. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i3.6303>
- Atmaja, N. (2021). Sosialisasi Dan Pelatihan Pembuatan POC Berbasis Air Kelapa di Negeri Lesluru, Kecamatan Teon Nila Serua, Maluku Tengah. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Desa*, 2, 89. <https://doi.org/10.22219/janayu.v2i2.16075>

- Azzalia, D. P., & Rahmi, H. (2025). *Vol. 13 No. 2 Bulan September Tahun 2025 Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L. Var. Bima). 13(2), 419–426.*
- Baid, R., Ilahude, Z., & Purnomo, S. H. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik cair air kelapa dan plant growth promoting rhizobacteria akar bambu terhadap petumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agroteknotropika*, 11(1), 33-41.
- Datu, M., Amirudin, A., & Abri, A. (2025). Respon Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Brassica rapa L Dengan Pemberian POC Air Kelapa Pada System Hidroponik. *PALLANGGA: Journal of Agriculture Science and Research*, 3(2), 125–132. <https://doi.org/10.56326/pallangga.v3i2.4819>
- Dhaifulloh, A., Khayumi, I., Legawa, T., Ansya, A., & Radianto, O. (2024). Dampak Penggunaan Pestisida Kimia Terhadap Kualitas Tanah dan Air Sungai di Daerah Pertanian. *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 2(2), 197–208. <https://doi.org/10.61132/venus.v2i2.280>
- Diantari, R., Nurjanah, U., & Suprijono, E. (2023). *Respon Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (Brassica Rapa L.) Pada Beberapa Komposisi Media Tanam. 2(1).*
- Edriani, & Lidar, S. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bumi Makmur Walatra Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Gambas (*Luffa Acutangula*). *Jurnal Agrotela*.
- Febriani, Z., Sari, W., Fevria, R., & Putri, D. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Broiler Dan Pupuk Organik Cair Air Kelapa Untuk Pertumbuhan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Chinensis* L) *The Effect Of Providing Broiler Chicken Manure And Liquid Organic Fertilizer Coconut Water For Growth And Yield Of Pakcoy (Brassica chinensis L.)*. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(2), 488–501.

- Hadi, M., Soesilohadi, H. R., Wagiman, F., & Rahayuningsih, Y. (2024). Pertanian Organik Suatu Alternatif Pengelolaan Ekosistem Sawah Yang Sehat, Alami Dan Ramah Lingkungan.
- Hanafi, Ayni, Q., & Djuniarti. (2025). Konsentrasi Nutrisi Ab Mix Dengan Hidroponik Sistem *Wick Growth and Yield of Pakcoy Plants at Various Concentrations of AB Mix Nutrition with Wick System Hydroponics. AGROECOTECH*, 4.
- Handayani, S., & Pratama, A. (2021). Pengaruh Konsentrasi POC Air Kelapa Tua terhadap Pertumbuhan dan Bobot Segar Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(1), 45–52.
- Ilham, M. A., Anggraini, D., Yofinaldi, S., & Wirayuda, R. (2023). Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi menjadi Pupuk Organik. *Jurnal Sains Teknologi Dalam Pemberdayaan Masyarakat*, 4(1), 9–14. <http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/JSTPM>
- Indriani, S. B., Pukan, K. K., & Suwarsi, E. (2014). Efektivitas Substitusi Sitokinin Dengan Air Kelapa Pada Multiplikasi Tunas Krisan Secara In Vitro. *Unnes J Life Sci*, 3(2). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/UnnesJLifeSci>
- Joni, D., Widowati, Agastya, I., & Syaputra, R. (2025). Evaluasi Variasi Komposisi Media Tanam Dan Zpt Pada Ertumbuhan Awal Tanaman Stevia (*Stevia rebaudiana*). *ZIRAA'AH*, 50, 902–918.
- Jonkalvin. (2024). Efektivitas Ampas Kopi Dan Kelapa Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor*) Dan Implementasinya Sebagai Sumber Belajar Biologi.
- Klin, J., Budi, S., & Sasli, I. (2024). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pakcoy Terhadap Kombinasi Nutrisi Ab Mix Dan Poc Air Kelapa. *Jurnal*

Sains Pertanian Equator, 13(4), 1103–1109.
<https://doi.org/10.26418/jspe.v13i4.80121>

- Kurniawan, A., Khasanah, M. A., & Rosi, D. A. (2025). Pemberdayaan Kelompok Tani Kopi melalui Pengelolaan Limbah Kopi Berbasis Circular Economy: Rancangan Model Bisnis Business Model Canvas (BMC-CE) untuk Kelompok Tani Sumber Alam di Desa Cicadas, Kabupaten Subang. *Garba Pembangunan Masyarakat*, 3(1), 2025–2040.
- Lestari, P., & Wibowo, S. (2021). Formulasi POC berbahan dasar limbah organik (air kelapa tua dan ampas kopi) terhadap arsitektur perakaran dan biomassa tanaman. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 12(3), 210–218.
- Lingga, P. (2001). *Petunjuk penggunaan pupuk*. Niaga Swadaya.
- Lisnayanti, L. (2024). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Pemberian Air Kelapa Tua. *Jurnal Agrotan*, 10(2), 43-45.
- Marbun, S. (2023). Studi Tentang Evaluasi Dampak Penggunaan Pupuk Kimia terhadap Kualitas Hasil Pertanian Sintauli Nora Sari Marbun.
- Mendrofa, S. J., & Lase, M. K. (2025). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 02.
- Mustafa, Z. (2020). Pengaruh Perbedaan Dosis Dan Sumber Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.).
- Ningsih, M. S., Susilo, E., Rahmadina, R., Qolby, F. H., Tanjung, D. D., Anis, U., ... & Wisnubroto, M. P. (2024). Dasar-dasar fisiologi tumbuhan. *Padang: CV Hei Publishing Indonesia*, 75.
- Ningsih, P. E., Sudrajat, & Supijatno. (2015). Optimasi Dosis Pupuk Kalsium dan Magnesium pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama Dose Optimization of Calcium and Magnesium Fertilizer for Oil

- Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Seedling in Main Nursery. *J. Agron. Indonesia*, 43(1), 81–88.
- Nugroho, C. A., & Setiawan, A. W. (2022). Pengaruh frekuensi penyiraman dan volume air terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy pada media tanam campuran arang sekam dan pupuk kandang. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1), 12-23.
- Pandia, S., Husvan, R. N., & Purba, A. (2019). Pembuatan pupuk organik cair dari limbah buah-buahan dan limbah pertanian (air kelapa) dengan menggunakan bioaktivator EM-4. *Jurnal Teknik Kimia OSU (USU)*, 8(1), 23–29.
- Prayoga, E., Anggorowati, D., & Susana, R. (2018). Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy pada Tanah Alluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(1).
- Putra, R. A., Sembiring, A. K., Anggraini, D. E., Sitanggang, L. B., Amar, M. R., Sihombing, P. R., & Susilawati, S. (2021, December). Penambahan pupuk organik cair dari ampas kopi sebagai nutrisi pada sistem hidroponik terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L). In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (Vol. 9, No. 2021, pp. 891-899).
- Rosniawaty, S., & Anugrah, R. (2018). Aplikasi air kelapa sebagai sumber zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan vegetatif dan sistem perakaran tanaman. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2), 101–109.
- Salsabila, A. (2023). Pengaruh aplikasi pupuk organik cair dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
- Setyawati, L., Marmaini, M., & Putri, Y. P. (2020). Respons pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Terhadap pemberian air kelapa tua (*Cocos nucifera*). *Indobiosains*, 1-6.

- Suhenda, S., Nurjasmi, R., & Kusuma, A. V. C. (2021). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urin domba terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem sumbu. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2), 101-112.
- Sunartadi, D. R., Widjajanto, D. W., & Purbajanti, E. D. (2023). Pengaruh Dosis Nitrogen Berbasis Pupuk Organik Limbah Ampas Kopi dan Macam Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *JURNAL AGROPLASMA*, 10(1), 13-24.
- Suryati, Misriana, W, M., Razi, F., & Hayati, R. (2019). Pemanfaatan Limbah Air Kelapa sebagai Pupuk Organik Cair. 3.
- Syahputra, E., & Marlina, L. (2020). Pemanfaatan POC Air Kelapa Tua terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Hasil Tanaman Sawi Caisim. *Jurnal Agroteknologi dan Pertanian Organik*, 5(2), 45–53.
- Syahrul, S., Mpapa, B. L., & Ramlan, W. (2023). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). *Babasal Agromu Journal*, 1(1), 25-33.
- Tampubolon, K., Irawan, S., Elazhari, & Julian. (2021). Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair Organik dari Air Kelapa dan Molase, Nasi Basi, Kotoran Kambing Serta Activator Jenis Produk EM4. *Journal Liaison Academia and Society (J-LAS)*, 1–18. <http://j-las.lemkomindo.org/index.php/J-LAS/issue/view/J-LAS/showToc>
- Taula'bi, N., One, A., & Kabanga, T. (2024). Inovasi Pupuk Organik Cair: Solusi Efektif Untuk Pertanian Organik Di Lembang Marante Kecamatan Sopai Toraja Utara. *Journal of Human And Education*, 4(6), 617–621.
- Tsaniyah, I. (2020). Pengaruh Pemberian Ampas Kopi Sebagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*).

- Warsiyah, Adi, D. H., & Winarti, C. (2018). Kualitas Pupuk Organik Limbah Ampas Kelapa Dan Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *18*(2), 1.
- Waruwu, N., Gea, P. S., Laoli, O., Waruwu, S., & Lase, K. (2024). Kajian Literatur : Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman di Lahan Kering. *Hidroponik : Jurnal Ilmu Pertanian Dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, *1*(3), 28–39. <https://doi.org/10.62951/hidroponik.v1i3.146>
- Wulandari, S., Syafitri, M., Sella Fahmi, E., Ningrat Cahya, B., & Wangi Setia, N. (2023). Teknologi Sederhana Pemanfaatan Ampas Kopi untuk Pupuk Organik Cair. *Jurnal Dehasen Untuk Negeri*, *2*(1), 119–124.
- Yusal, M. S., Hasyim, A., Hastuti, H., Arif, A., & Pratomo, R. H. S. (2025). Review eutrofikasi: Risiko dalam kesuburan lingkungan perairan dan upaya penanggulangannya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, *24*(1), 123–132.
- Zega, U. (2022). Pengaruh Pemberian Ampas Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy. *Universitas Nias Raya*, *1*.