

DAFTAR PUSTAKA

- Afiyah, N, D., Utahri, E., Widyabudiningsih, D., dan Jayanti, D, W. 2021. Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair dari Limbah Pasar dengan Menggunakan Bioaktivator EM4. Politeknik Negeri Bandung, Bandung. *Fullerene Journal of Chemistry* 6(2): 89-95.
- Andriati. 2019. *Ayo Berkebun Vanili*. Kementerian Pertanian. Bogor.
- Anhar, S, M, T., Sitinjak, R, R., Fachrial, E. dan Pratomo, B. 2021. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Tahap Pre-Nursery dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok. Universitas Prima Indonesia. *Jurnal ilmu pertanian* 24(1): 34-29.
- Annisava, A. R., Febrina, D., dan Amdanata, D. D. 2023. Aplikasi Pupuk Organik Cair terhadap Hasil Tanaman Terung. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 11(1): 40-50.
- AOAC. 2005. *Analysis of Official Analytical Chemistry Methodes 18th Ed*. AOAC International. Washington DC.
- Artika, R., Syamsuwirman dan Putra, D. P. 2021. Pengaruh Pemberian Bokashi Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan Bibit Vanili (*Vanilla planifolia*). *UNES Journal Mahasiswa Pertanian* 5(2): 110-122.
- Balgis, K., Siahaya, L., dan Tetelay, F, F. 2021. Pemanfaatan Limbah Cair Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Oragnik Cair Untuk Pertumbuhan Semi Pala (*myritica fgarrans houtt*). *Jurnal hutan pulau-pulau kecil* 5(2): 213-224.
- BPS. 2021. *Produksi dan Luasan Lahan Budidaya Vanili*. Medan. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. Diakses dari <https://sumut.bps.go.id/indicator/54/219/1/luas-tanaman-dan-produksi-vanili-tanaman-perkebunan-rakyat-menurut-kabupaten-kota-.html> pada 17 November 2023.
- Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. *Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2020- 2022*. Jakarta Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Cesaria, R. Y., Wirosoedarmo, R., dan Suharto, B. 2014. Pengaruh Penggunaan Starter terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka Sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan* 1(2): 8–14
- Fadilah, H. F., dan Kusuma, M. N. 2019. Pemanfaatan Bioslurry dari Digester Biogas Menjadi Pupuk Organik Cair. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. Halaman 513-518. Bandung.

- Farida, F., dan Daryono, D. 2016. Pengaruh Dosis POC Limbah Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L). *Jurnal Agriment* 2(2): 67-73.
- Gustina, M., Sari, A. K., dan Utami, Y. F. 2021. Efektivitas Kombinasi Kulit Pisang dan Bonggol Pisang Dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*lactuca sativa*). *Journal of Nursing and Public Health* 9(2): 64-73.
- Hadisuwito. 2012. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 50 hal.
- Handayani I. dan Elfarisna 2021. Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kapok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy. Universitas Muhammadiyah Jakarta. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* 6(1): 24-34.
- Hernosa, S. P. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Agroplasma* 2(2): 15-21.
- Hermawati, T. A., Fajarwati, I. F., dan Widada, S. 2021. Analisis Kadar Nitrogen total pada pupuk padat dengan metode kjedahl di balai pengkajian teknologi pertanian (BPTP) Yogyakarta. *Jurnal of Chemical Research* 6(2): 80-91.
- Islami, S. 2021. Perbandingan Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Rumah Tangga Terhadap Pertumbuhan Tanaman Vanilli (*Vanilla planifolia* A). *Jurnal Agriculture Scienties* 5(1): 049 – 056.
- Isnaini, J. L. dan Asmawati. 2017. Efek Penggunaan Mol Ekstrak Tauge Pada Berbagai Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Vanili (*vanilla planifolia* L). *Jurnal Ilmiah Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Perkebunan (Agroplanta)* 6(2): 13–18.
- Jamaluddin, dan Ranchiano, M. G. 2021. Pertumbuhan Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia*) Dalam Polybag pada Beberapa Kombinasi Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman Menggunakan Teknologi Irigasi Tetes. *Jurnal Agroindustri Perkebunan* 9(2): 65-27.
- Jatsiyah, V., Rosmalinda, R., Sopian, S., dan Nurhayati, N. 2020. Respon Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Industri Tahu. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian* 5(2): 68-73.
- Kartikawati dan Rosman. 2018. *Budidaya Vanili*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Kementrian Pertanian. Bogor. 20 hal.
- Kementan. 2018. *Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan*

- Benih Tanaman Vanili*. Endang. Jakarta.
- Manis, I., Supriadi, dan Said I. 2017. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* poir). Universitas tadulo palu. *Jurnal akademika kim* 6(4): 219-226.
- Maghfirani, N. N., Amelia, N. N., Setiani, V., dan Lesmana, I. 2024. Analysis of Material Variations to Fertilizer Organic Liquid from Food Waste. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)* 6(2): 81-90.
- Makki, M. 2020. Peningkatan Ekonomi Pesantren Melalui Budidaya Vanili dengan Sistem Agrikultur Di Kabupaten Bondowoso. *Jurnal Istiqro* 6(1): 40.
- Maunte, Z., Jafar, I. M., dan Darmawan, M. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Ampas Tahu dan Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*apium graveolens* L.). *Jurnal Agropolitan* 5(1): 70-76.
- Mawazin, M., dan Suhaendi, H. 2008. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan diameter Shorea parvifolia Dyer. *J Penelit Hutan dan Konserv Alam* 5(4): 381-388.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. *Persyaratan Teknik Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenahan Tanah*. Kementerian Republik Indonesia. Jakarta. 1-18 hal.
- 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.
- Nurdiana, D., dan Nafiâ, H. H. 2020. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Akar dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap Pertumbuhan Setek Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). *Jurnal Agroteknologi dan Sains* 5(1): 292-303.
- Nurholis. 2017. Perbanyak Tanaman Vanili Secara Setek dan Upaya Untuk Mendukung Keberhasilan Dan Pendukungnya. *Jurnal Agrovigor* 10 (2): 149-156.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2024. *Outlook Komoditas Vanili*. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta. 112 hal.
- 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.
- Priyambodo, G. T., Utami, K. B., dan Muksid, A. 2019. Keterampilan Peternak

Tentang Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Kambing di Desa Wonorejo. *Jurnal Penyuluhan Pembangunan* 1(1): 81-91.

- Rahmawati, L., Salfina, S., dan Agustina, E. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan Selada (*lactuca sativa*). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan*. Halaman 296-301
- Raksun, A. 2014. Aplikasi Pupuk Organik Cair Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Kedelai. *Jurnal Biologi Tropis* 14(1):62-27.
- Ramadhan, M. F., Setyorini, E., Rachmawati, N., dan Andriati, E. 2019. *Ayo Berkebun Vanili*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. Bogor. 104 hal.
- Rasmito, A., Hutomo, A., dan Hartono, A, P. 2019. Pembuatan Pupuk Organik Cair Fermentasi Limbah Cair Tahu, Starter Fitrat Kulit Pisang dan Kubis dan Bioktivor EM4. *Jurnal Iptek* 23(1): 55-62.
- Riyanto, R., dan Ramadhan, A. I. 2021. Pupuk Organik Cair Limbah Kotoran Kambing dengan Penambahan Mikroorganisme EM4, PGPR, dan Mol Air Leri. *AGRIEKSTENSIA: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian* 20(2): 199-205.
- Ruhnayat, A. 2017. *Bertanam Vanili Si Emas Hijau nan Wangi*. Agromedia. Jakarta. 52 hal.
- Roman, R. 2018. *Budidaya Vanili*. Balai Penelitian Rempah dan Obat. Bogor. 36 hal.
- Samputri, A, H., Guniarti, dan Djarwatiningsih. 2023. Pengaruh Dosis POC Kulit Pisang dan Guano terhadap Pertumbuhan Terong Ungu (*Solanum melongena* L). *Agricultural Journal* 6 (2):413-420.
- Sari, R. R. 2020. *Unsur Hara Mikro Pupuk Organik Cair (Poc) Dari Limbah Kulit Pisang Dengan Penambahan Urine Sapi* (Doctoral dissertation, UIN Sultan Syarif Kasim Riau). Riau.
- Setyawati, H., Anjarsari, S., Sulistiyono, L. T., dan Wisnurusnadia, J. V. 2022. Pengaruh Variasi Konsentrasi Em4 dan Jenis Limbah Kulit Buah Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC). *jurnal ATMOSPHERE* 3(1): 14-20.
- Siregar, Y. T. 2020. *Pengaruh Lama Perendaman ZPT Growtone Dan Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Kelor (Moringa Oleifera Lamk.)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau). Riau.
- Suhastyo, A. A. 2019. Pemberdayaan Kelompok Wanita Tani Melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UNSIQ* 6 (2): 60-64.

- Suhendra, I., dan Armaini, A. 2017. *Aplikasi Beberapa Hasil Fermentasi Limbah terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre)* (Doctoral dissertation, Riau University). Universitas Riau. Pekanbaru.
- Sundari, E., Sari, E., dan Rinaldo, R. 2018. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Biokatalisator Biosca dan Em4. *Konversi* 5(2): 5.
- Susi, N., Surtinah, S., dan Rizal, M. 2018. Pengujian Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Kulit Nenas. Fakultas Pertanian, Universitas Lancang Kuning. *Jurnal Agroteknologi* 14(2): 46-51.
- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., dan Wuntu, A. D. 2014. Uji Metode Olsen dan Bray dalam Menganalisis Kandungan Fosfat Tersedia Pada Tanah Sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA* 3(1): 6-10.
- Utami, Y. F., Sari, A. P., Adeko, R., dan Jubaidi, J. 2021. *Efektivitas Kombinasi Kulit Pisang Dan Bonggol Pisang Dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa)* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu. Bengkulu.
- Triyanto, Y. 2014. Respon Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Dan Mucuna Bracteata Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agroplasma* 1(2).
- Warisa, N. L., dan Badal, B. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Daun Lamtoro+ Batang Pisang) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 2(2), 145-154.
- Walkley, A., Black, I.A. 1934. *An examination of Degtjareff method for determining soil organic matter, and proposed modification of the chromic acid titration method. Soil Science* 37:29-38.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Djenar, N. S., dan Abdilah, F. 2021. Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair Dari Limbah Kulit Buah-Buahan Dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Variasi Waktu Fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)* 4(1): 30-39.
- Wulandari. 2015. *Pengaruh Pupuk Organik Padat Dan Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Seledri (Apium graveolens L.) di Polybag*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Zebua, T., Gulo, S. M., dan Gulo, S. S. 2025. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Kualitas Tanah. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan* 2(1): 208-213