



DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, E. & Arifiani, L. (2022). *Panduan Praktis Teknik Penelitian yang Beretika*, Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Adi, I. P. C. W., Wirawan, I. P. S., & Madrini I. A. G. B. (2023). *Pengaruh Penambahan Bioaktivator EM4 dan Molase dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Restoran Khas Bali*. *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 11 (2), 353 – 363.
- Afiyah, D. N., Uthari, E., Widyabudiningsih, D., & Jayanti, R. D. (2021). *Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Pasar dengan Menggunakan Bioaktivator EM4*. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(2).
- Aisyah, I., & Basuni, R. (2022). *Potensi Probiotik Ternak Cair “Bakteri Zet Neo” untuk Meningkatkan Kualitas Pupuk Tanaman Berbasis Urine Kelinci dan Air Cucian Beras*, Deepublish, Yogyakarta.
- Andriyeni, Firman, Nrseha, & Zulkhasyni. (2017). *Studi Potensi Hara Makro Air Limbah Budidaya Lele sebagai Bahan Baku Pupuk Organik*. *Jurnal Agroqua*, 15 (1), 71 – 75.
- Apriyani, I. (2017). *Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok: Teknik Pembesaran Ikan Lele Sistem Bioflok Kelola Mina Pembudidaya*, Deepublish, Sleman.
- Azmi & Yudia (2023). *Pertanian Terpadu*, Global Eksekutif Teknologi, Sumatera Barat.
- Baidowi, Wahidaturrahmi, Ni M. I., Nourma, PW. (2024). *Statistika Dasar Teori dan Praktik*, Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia, Lombok Tengah.
- Basahudin, Moch. Sambas. (2009). *Panen Lele 2,5 Bulan*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Cahyono, B. (2014). *Teknik Budidaya Daya dan Analisis Usaha Tani Selada*. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Ciptadi, Gatot, Koderi, & Rahmawati, E. (2022). *Filosofi Lingkungan Hidup Modern*, Media Nusa Creative, Malang.
- Correy, J. E. (1987). *Metal Element in Sluge Amanded Soil. A Nine Years Study*. *Soil Sci*, 143 (2). 124-131.
- Cortina, J. M., & Nouri, H. (2000). *Effect Size for ANOVA Designs*. India: SAGE Publications.
- Darmasetiawan, M. (2023). *Daur Ulang Sampah dan Pembuatan Kompos*, Ekamitra Engineering, Bekasi.
- Datta, R., Ram S.M., Shamina I.P., & Maria T. C. (2020). *Carbon and Nitrogen Cycling in Soil*. Springer ature Singapore, Singapura.
- Difhari, M & Mikhratunnisa. *Analisis Kadar Fosfor (P) pada Pupupk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Variasi Jenis Bioaktivator (Ragi Tape dan EM-4)*. *Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian*, 1 (3), 1 – 8.
- Djuarnani, N., Kristian, & Setiawan, B. (2009). *Cara Cepat Membuat Kompos*, Agromedia Pustaka, Jakarta.



- Efendi, M., & Tiyoso, A. (2017). *Panen Cacing Sutra Setiap 6 Hari*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Ermadani, Hermansah, Yulnafatmawati, Syarif, A., Lenin, I. (2019). *Use of Organic Waste as an Alternative Organic Fertilizer and Syntethitic ferlilizer to Ameliorate Acid Soil Productivity*. International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology, 9 (3), 822 – 828.
- Erman, & Wusryani. (2007). *Kreasi dari Pelepah Pisang dan Limbah Kelapa*, Tiara Aksa, Surabaya.
- Fahlavi, AY., purnomo, ZT., & Shitophyta, LM. (2021). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urine Kambing Jawa Randu dan Sampah Organik Rumah Tangga*. Journal of Science and Technology, 14 (1), 84 – 92.
- Faisal, M., & Baharuddin, R. (2022). *Pengaruh POC Air Limbah Budidaya Ikan Lele dan NPK Organik terhadap Pertumbuhan serta Produksi Pare (Momordica Charantia L.)*. Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur, 2 (2), 83 – 94.
- Fitriani, L., Yuni K. Destien AA. (2019). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Batang Pisang Kepok terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tiga Jenis Tanaman Sawi*. Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi, 1 (2), 78 – 86.
- Gardjito, M., Djuwardi, A., Harmayani, E. (2013). *Pangan Nusantara: Karakteristik dan Prospek untuk Percepatan Diversifikasi Pangan*. Kencana. Jakarta.
- Glio, M. T. (2015). *Pupuk Organik dan Pestisida Nabati ala Tosin Glio*, Agromedia, Jakarta Selatan.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. (2021). *Pemanfaatan Limbah Batang Pohon Pisang Untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair Di Desa Kulasar Kecamatan Silinda Kabupaten Serdang Bedagai*. Seminar Dalam Jaringan LPPM Universitas Negeri Medan, 462(September), 462–467.
- Gusnawan, R., Indrawanis, E., & Okalia, D. (2021). *Pengaruh Air Limbah Kolam Ikan Lele terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Kuning (Cucumis melo L.)*. Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian, 10(2), 260-267.
- Hairuddin, R., & Ariani, N. P. (2017). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang (Musa sp.) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)*. Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan, 5(3), 31-40.
- Hari, KK., Kainama, MS., Corrina, F., Maelani, P., Pruba, AP., Kusumawaty, M., Sholihat, W., Suharmiayati, Parju, Yanti, D., Handayani, M., & Welly. (2023). *Akuntansi Biaya*. Gita Lentera. Padang.
- Hariono, P. (2013). *Panduan Praktik Beternak dan Berbisnis Ikan Lele Langsung Untung*, Media Pressindo, Yogyakarta.
- Henggara, M., Murnita, & Afrida. (2022). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Air Limbah Budidaya Lele terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun*. Jurnal Menara Ilmu, 16 (1), 40 – 49.
- Hidayat, N., & Meitiniati, I. (2018). *Mikrobiologi Industri Pertanian*, UB Press, Malang.



- Husain, Fauziah. (2022). *Buku Ajar Akuntansi Biaya*, Cahaya Arsh Publisher & Printing, Gorontalo.
- Indriani, Y. (2007). *Membuat Kompos secara Kilat*, Niaga Swadaya, Yogyakarta.
- ISO. (1995). *ISO 10694*.
- ISO. (1995). *ISO 11261*.
- ISO. (2004). *ISO 6878*.
- ISO. (1984). *ISO 6864*.
- Kurniawan, E., Dewi, R., & Jannah, R. (2022). *Pemanfaatan Limbah Cair Industri Kelapa Sawit sebagai Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit*. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11 (1), 76 – 90.
- Laginda, YS., M. Darmawan, Ikrar TS. (2017). *Aplikasi Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Batang Pisang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum mill*)*. *Jurnal Galung Tropika*, 6 (2), 81 – 92.
- Makiyah, M., Sunarto, W., & Prasetya, A. T. (2015). *Analisis Kadar NPK Pupuk Cair Limbah Tahu dengan Penambahan Tanaman *Thitonia diversivolia**. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 4 (1), 20 – 25.
- Mangera, Y. & Ekowati, N. Y. (2022). *Analysis of the Nutrient Content of Liquid Organic Fertilizer (POC) Household Organic Waste in Rimba Jaya Village, Merauke Regency using th Sackett Bucket Method*. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 4 (1), 206 – 214.
- Manurung, E. (2022). *Pengaruh Konsentrasi Eco Enzyme dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*)*. Skripsi. Universitas HKBP Nommensen, Medan.
- Marzuki, I., Athirah, A., Tamsil, Haryani, Rohani, S., Kurniah, Rahmiyah, Suciati, P., Nurjanna, Asaf, R., Suradi, T., Rosni, Asriani, T., Nisaa K., & Budiawan. (2024). *Teknologi Budidaya Udang*. Tohar Media, Makassar.
- Mayulu, H. (2020). *Karakteristik Pakan Ruminansia*, Rajawali Pers, Depok.
- Mulyanti, Salima, R., & Martunis, L. (2022). *Pembuatan Pupuk Organik Cair Dambupahsang (Daun Bambu Pelepah Pisang) Di Desa Bineh Blang Kabupaten Aceh Besar*. *I-Com: Indonesian Community Journal*, 2(2), 106–112.
- Najiyati, S. (2007). *Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nisfiannoor, M. (2009). *Pendekatan Statistika Modern*, Salemba Humanika, Jakarta.
- Nisak, F., Yeni, I., Bambang, G. (2019). *Pemanfaatan Biomas Sampah Organik, Uwais Inspirasi Indonesia*. Ponorogo.
- Paderma, RM., Murnita, Yonny AT. (2021). *Dampak Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Batang Pisang terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineens Jacq*)*. *Jurnal Pionir LPPM Universitas Asahan*, 7 (1), 1 – 9.
- Palupi, N. P. (2015). *Karakter Kimia Kompos dengan Dekomposer Mikroorganisme Asal Limbah Sayuran*, *Jurnal Ziraa'ah*, 40 (1), 54 – 60.



- Pardiansyah, D., Ahmad, N., & Firman, M. S. (2019). *Pupuk Organik Cair dari Air Limbah Lele Sistem Bioflok Hasil Fermentasi Aerob dan Anaerob*, Jurnal Agroqua, vol. 17, no. 1.
- Parnata. (2004). *Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya*, Agromedia, Jakarta.
- Parnata, A. (2010). *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*, Agromedia, Jakarta.
- Pradiksa, O. I., Setyati, W. A., & Widianingsih. (2022). *Pengaruh Bioaktivator EM\$ terhadap Proses Degradasi Pupuk Organik Cair Serasa Cymodecea serrulata*. Journal of Marine Research, 11 (2), 136 – 144.
- Prakastiwi, D. (2021). *Cara Meracik Pupuk yang Tepat Guna bagi Tanaman Hidroponik*, Elementa Agro Lestari, Jakarta.
- Pratama. (2004). *Membuat Pupuk Organik Cair dengan Mudah*. PT. Elex Media Komputindo Kompas Gramedia. Jakarta.
- Pratama, J., & Triyanto. (2020). *Membuat Pupuk Organik Cair dengan Mudah*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pratisto, A. (2004). *Cara Mudah Mengatasi Masalah Statistik dan Rancangan Percobaan dengan SPSS 12*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pratiwi, Y., Nisak, F., & Gunawan, B. (2019). *Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urine Sapi*, Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Purba, E. S. B. (2019). *Pengaruh Lama Fermentasi Pupuk Organik Cair Limbah Cair Tahu Dan Daun Lamtoro Dengan Penambahan Bioaktivator Em4 Terhadap Kandungan Fosfor Dan Kalium Total*. Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma Yogyakarta, 3, 1– 109.
- Purwanto, B. H., Utami, S. N. H., Indradewa, D., & Martono, E. (2020). *Pertanian Organik Solusi Pertanian Berkelanjutan*, Lily Publisher, Yogyakarta.
- Putri, D., N. (2020) *Rancangan Penelitian Bidang Teknologi Pangan Analisa Data denhan SPSS dan Minitab*. UMMPress. Malang.
- Qurrotu'aini, N. R., Mawarni, M., Beay, Y., Nurrochman. (2022). *Pengaruh EM4 terhadap Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu menjadi Pupuk Organik Cair*. Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL), 4 (1), 7-12.
- Rahmadina, & Sudarman, S. (2022). *Kewirausahaan*. Mitra Cendikia Media, Sumatera Barat.
- Ramli & Mikhratunnisa. (2023). *Analisis Kandungan Fosfor pada Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Daun Ubi Kayu, Buah Mangga, dan Bayam dengan Variasi Bioaktibator (EM-4 untuk Tanaman dan Ragi Tape*. Jurnal Teknologi Pangan dan Ilmu Pertanian, 1 (3), 71-78.
- Reekie, E & Farkhri A.B. (2005). *Reproductiv allocation in Plants*. Elsevier Science, UK (united kingdom).
- Riansyah, E., & Wesen P. (2012). *Pemanfaatan Lindi Sampah sebagai Pupuk Cair*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 4 (1), 10 – 18.



Rifkhan. (2023). *Pedoman Metodologi Penelitian Data Panel dan Kuesioner*, Adanu Abimata, Jawa Barat.

Roflin, E., Hartati, Lisnawati, Pariayana, Liberty, I. A. (2024). *Analisis Beda Rerata*, Nasya Expanding Management, Jawa Tengah.

Rohmawati, A., Komariyah, N., Wahyusi, KN. (2023). *Fermentasi Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Jeroan Ikan dan Batang Pisang dengan Bioaktivator*. *Journal of Chemical and Process Engineering*, 4 (1), 15 – 22.

Said, S. & Milawati L. (2020). *Aplikasi Air Kotoran Lele dan Rendaman Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L)*. *Jurnal Agercolere*, 2 (1), 24 – 29.

Samsudin, W., Selomo, M., Natsir, M. F. (2018). *Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu menjadi Pupuk organik Cair dengan Penambahan Effektive Mikroorganisme-4 (EM-4)*. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1 (2), 1 – 14.

Santoso, S. (2010). *Statistik Multivariat*, Elex Media Komputindo, Jakarta.

Saragih, R., Triyanto, Y., & Dalimunthe, B. A. (2021). *Pengaruh Pemberian POC Limbah Air Lele dan Pupuk NPK Mestibiru 16-16-16 Terhadap Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frustencens)*. *Jurnal Mahasiswa Argoteknologi (JMATEK)*, 2(2), 53-58.

Sari, M. W., & Alfianita, S. (2018). *Pemanfaatan Batang Pohon Pisang sebagai Pupuk Organik Cair dengan Aktivator EM4 dan Lama Fermentasi*. *Jurnal Tedc*, 12(2), 133-138.

Sobir. (2009). *Budidaya Tanaman Buah Unggul Indonesia*. Agromedia. Jakarta Selatan.

Sukoco, FA., Rahardja, BS., & Manan, A. (2016). *Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda dalam Sistem Akuponik terhadap FGR (Feed Conversion Ratio) dan Biomassa Ikan Lele (Claria sp.)*. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6 (1), 24 – 31.

Sulfianti, Risman, Saputri, I. (2021). *Analisis NPK Pupuk Organik Cair dari Berbagai Jenis Air Cucian Beras dengan Metode Fermentasi yang Berbeda*. *Jurnal Agrotech*, 11 (1), 36 – 42.

Sulmi, & Novianty, A. (2023). *Pemanfaatan Nilai Tambah Bahan Lokal sebagai Pupuk Organik*, Rizmedia, Makassar.

Supriyanti, A., A. 2017. *Kandungan Nitrogen dan Kalium Pupuk Cair Kombinasi Kulit Nanas dan Daun Lamtoro dengan Variasi Penambahan Jerami Padi*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta

Suwardiyono, Maharani, F., Harianingih. (2019). *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Air Rebusan Olahan Kedelai menggunakan Effective Mikroorganisme*. *Jurnal Teknik Kimia*, 4 (2), 44 – 48.

Tarigan, B., Lidia, & Dukabain, O. M. (2023). *Pengelolaan Sampah Kreatif*. Penerbit Rena Cipta Mandiri, Malang

Vaughan, Liwen. (2001). *Statistical Methods for the Information Professional*. American Society for Information Science and Technology. USA.

Waluyo. (2008). *Akuntansi Pajak*. Salemba Empat. Jakarta

Waluyo, L. (2018). *Bioremediasi Limbah*, UMM Press. Malang.



Wibowo, W.B. (2018). *Analisis Limbah Organik dari Budidaya Ikan Lele (Clarisa sp.) dengan Pemanfaatan Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana) sebagai Biofilter*. Badan Riset Sumber Daya Kelautan dan Perikanan, Malang.

Wijaksono, RA., Subiantoro, R., & Utoyo, B. (2016). *Pengaruh Lama Fermentasi pada Kualitas Pupuk Kandang Kambing*. Jurnal Agro Industri Perkebunan, 4 (2), 88 – 96.

Wilkie, A. C. (2005). *Anaerobic Digestion: Biology and Benefits*. Jurnal NRAES, 176, 63 – 72.

Wiryanta, B. (2002). *Bertanam Tomat*, Agromedia Pustaka, Jakarta.

Yeni I., Fauziatun N., & Bambang G. (2019). *Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urine Sapi*. Jakarta. Uwais Inspirasi Indonesia.