

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, Harjo, M., & Pavi, R. (2018). Efektifitas pupuk organik cair limbah ikan dan *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* sp) pada sistem hidroponik substrat. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 3(1), 1.
- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 237–244.
- Al Viandari, N., Yuniart, A., & Machfud, Y. (2020). Kombinasi Pupuk NPK dengan POC Limbah Ikan terhadap pH, P-tersedia Tanah, Serapan P, dan Hasil Baby Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) pada Inceptisols asal Jatinangor. *Soilrens*, 17(2), 25–33.
- Andri, K., Yonik, M., & Arif, Sastriadi, P. (2015). Reduksi Limbah Ikan Menjadi Pupuk Cair Organik Dengan Variasi Lama Fermentasi Dan Konsentrasi Biokatalisator Em4. *Lingkungan Tropis*, 9(March), 1–10.
- AR, M., Ilyas, I., & Jufri, Y. (2023). Pengaruh Pemberian Kompos Trembesi terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 407–413.
- Ardillah, R., Syafran., Susi, N., & Alhaviz. (2023). Interaksi Pupuk Padat Limbah Ikan dan Pupuk Kliserit terhadap Pertumbuhan Benih Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Agrotela*, 4(2), 100–106.
- Ariska, N., Yusrizal, Y., Hadiano, W., Putra, I., Athaillah, T., Resdiar, A., & Afrillah, M. (2021). Pembuatan POC Limbah Ikan untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai. *Jurnal Pengabdian Masyarakat: Darma Bakti Teuku Umar*, 3(1), 54.
- Asnawati, A., Listiawati, A., Warganda, W., Maulidi, M., & Yulies Vitri Indrawati, U. S. (2024). Pengolahan Limbah Ikan Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan Di Kecamatan Mempawah Hilir Kabupaten Mempawah. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 5(2), 1681–1687.
- BPSI Tanah dan Pupuk. (2023). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. In *Petunjuk Teknis Edisi*.
- Cahyono, I., Kantun., W., & Nursyahrani. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Air Cucian Ikan Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brasica rapa* L.). *Agrokompleks*, 2, 110–116.
- Dewi, N. K., Kiswardianta, R. B., & Huriawati, F. (2016). Pemanfaatan Serasah Lamun (*Seagrass*) sebagai Bahan Baku POC (Pupuk Organik Cair) Proses Pembuatan POC (Pupuk Organik Cair) Serasah Lamun. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), 649–652.

- Ernawati, E., Sulakhudin, S., & Widiarso, B. (2024). Pengaruh Pemberian Pukan Ayam Dan Pupuk Npk Terhadap Ketersediaan Npk Dan Hasil Tanaman Jagung Di Tanah Ultisol. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 753.
- Febrianna, M., Prijono, S., & Kusumarini, N. (2018). Meningkatkan Serapan Nitrogen Serta Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Brassica Juncea* L .) Pada Tanah Berpasir. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 1009–1018.
- Fiantis, D. (2015). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK), Universitas Andalas.
- Gustiar, F., Munandar, M., Qasanah, U., & Handayani, R. S. (2020). Analisis Pupuk Organik Cair Air Limbah Budidaya Ikan dengan Penambahan Bahan Organik Menggunakan Metode Mineralisasi Aerobic dan Anerobic. *Universitas Sriwijaya (UNSRI)*, 978–979.
- Hapsari, N., & Welasih, T. (2013). Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pupuk Organik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1–6.
- Hartati, T. M., Rachman, I. A., & Alkatiri, H. M. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1), 92–101.
- Husen, E., Surono, Pratiwi, E., & Widowati, L. R. (2022). Metode Analisis Biologi Tanah Edisi 2. In *Balai Penelitian Tanah* (Vol. 3, Issue February).
- Irwan, A. W. (2021). Budidaya tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merill). *Journal*, 1–43.
- Jumirah, Jati, W. N. A., & Indah Murwani Yulianti, L. (2018). Kualitas Pupuk Cair Organik dengan Kombinasi Limbah Ampas Jamu dan Limbah Ikan. *Biota*, 3(2), 53–61.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. (2014). Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2337), 1451–1458.
- Kusumiyati, Sutari, W., Affan Wicaksono, A., & Risti Oktavia, A. (2020). Peningkatan hasil panen buncis tegak melalui aplikasi pupuk N, P, K dan pupuk organik granual pada tanah inceptisols. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(3), 174–182.
- Lepongbulan, W., Tiwow, V. M. A., & Diah, A. W. M. (2017). Analisis Unsur Hara Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair (*Oreochromis mosambicus*) Danau Lindu dengan Variasi Volume Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang. *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 92.
- Lutfiah, R., Santoso, E., & Maulidi, M. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Burung Puyuh Dan Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame Di Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 426.

- Ma'sum, M. A., Partoyo, P., & Kundarto, M. (2020). Kesesuaian Lahan Untuk Kedelai Edamame Di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(1), 11.
- Mariati, H., Jamilah, J., & Arsita, S. (2022). Identifikasi Sifat Fisika Tanah Dan Upaya Pemulihan Tanah Pertanian Menunjang Ketahanan Pangan Di Sumbar. *Jurnal Azimut*, 4(1), 12.
- Mazaya, M., Susatyo, E. B., & Prasetya, A. T. (2013). Pemanfaatan Tulang Ikan Kakap untuk Meningkatkan Kadar Fosfor Pupuk Cair Limbah Tempe. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(1), 7–11.
- Murdaningsih, M., & Rahayu, P. S. (2021). Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Pada Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Agrica*, 14(1), 1–10.
- Murdianti, I., Sujarwanta, A., & Achyani, A. (2022). Aplikasi Variasi Isolat Bakteri Pada Pupuk Cair Limbah Pasar Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Biolova*, 3(2), 1–6.
- Murnita, & Taher, Y. A. (2021). Dampak Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan. *Jurnal Menara Ilmu*, XV(2), 67–76.
- Muyassir, Sufardi, & Saputra, I. (2012). Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis Dan Dosis Pupuk Organik. *Lentera*, 12(1), 1–8.
- Neni, L., Anggorowati, D., Zulfita, D., Pertanian, M. F., Pengajar, S., Pertanian, F., Tanjungpura, U., & Cair, P. O. (2019). Pengaruh Jenis Bioaktivator Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Okra Pada Tanah Aluvial. *cm*, 1–7.
- Nurdin. (2010). Morfologi, Sifat Fisik dan Kimia Tanah Inceptisols dari Bahan Lakustrin Paguyaman- Gorontalo Kaitannya dengan Pengelolaan Tanah. *Jurnal Agroteknotropika*, 1(1), 13–22.
- PERMENTAN No. 261/SR.310/M/4. (2019). *Keputusan-Menteri-Pertanian-Nomor-261_KPTS_SR.310_M_4_2019-tentang-Persyaratan-Teknis-Minimal-Pupuk-Organik-Pupuk-Hayati-dan-Pembenah-Tanah.pdf* (p. 18).
- Pujangga, A. A., Astiningrum, M., & Anindyawati, N. (2024). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) Dengan Pemberian Dosis Poc Darah Sapi dan Penambahan Pupuk ZA. : : *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 9(2), 1–7.
- Putri, J. F. A., & Herlambang, S. (2025). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Udang Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan N, P, Dan K Tanah Pada Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 12(1), 33–43.
- Putriani, S. S., Yusnaini, S., Septiana, L. M., & Dermiyati, D. (2022). Aplikasi Biochar Dan Pupuk P Terhadap Ketersediaan Dan Serapan P Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt.) Di Tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4), 615.

- Rafidah, R., Apriliyanti, A., Hidayat, H., & Zaenab, Z. (2023). Utilization Fish Waste as Fertilizer Organic Liquid (POC) With Addition Skin Pineapple Fruit and Washing Water Rice. *Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 23(2), 261–273.
- Ramadhani, M., Silvina, F., & Armaini. (2016). Pemberian Pupuk Kandang Dan Volume Air Edamame (*Gycine max* (L .) Merril). *Jom Faperta*, 3(1), 1–13.
- Ramadhani, Zihono, E., & Fredius, M. (2022). Aplikasi Limbah Pencucian Ikan dan Rumah Tangga terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Triton*, 13(2), 141–148.
- Sarbaina, S., Zuraida, Z., & Khalil, M. (2021). Pengaruh Pemberian Kotoran Kambing dan Biochar terhadap Ketersediaan Hara Makro N, P, K Inceptisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2), 132–142.
- Setiawan, muhammad arief, Efendi, E., & Mawarni, R. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Dan Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L .). *Agricultural Research Journal*, 14(3), 133–144.
- Setiawan, B., Ramanda, R. F., & Nurhayati, N. (2025). Perubahan Karakteristik Kimia Tanah Aluvial Akibat Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Fly Ash Batu Bara. *Agrikultura*, 36(1), 79–88.
- Sri, W. (2023). Analisis Kinerja Perdagangan Kedelai. *Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian 2023*, 58.
- Sudiarti, D., & Hasbiyati, H. (2018). Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Edamame (*Glycin Max* (L) Merrill) Melalui Pemberian Kombinasi Cendawan. *Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat III*, 3, 449–454.
- Suhartina. (2016). *Perkembangan Deskripsi Varietas Unggul*.
- Sunarsih, S., Sari, I., & Riono, Y. (2018). Pengaruh Dosis Pengapuran Terhadap Peningkatan Ph Tanah Dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 1(01), 266–276.
- Sundari, I., Ma'ruf, W. F., & Dewi, E. N. (2014). Pengaruh Penggunaan Bioaktivator EM4 dan Penambahan Tepung Ikan terhadap Spesifikasi Pupuk Organik Cair Rumput Laut *Gracilaria* sp. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(3), 88–94.
- Wahyuni, S., Rianto, S., Muanisah, U., & Setyanto, P. (2016). Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Meningkatkan Populasi Bakteri dan Produksi Tanaman Padi Gogorancah. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 13(1), 752–756.

- Wardhana, I., Hasbi, H., & Wijaya, I. (2015). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Pada Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan Interval Waktu Aplikasi Pupuk Cair Super Bionik. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 7, 165–185.
- Wicaksono, G. D., & Rachmawati, S. H. (2022). Analisis NPK Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Nila dengan Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal Kulit Pepaya. *Jurnal Fishtech*, 11(1), 47–57.
- Worwood, D. (2014). Edamame in the Garden. *Horticulture Extension*, June, 1.
- Yuliani, F., Anwar, K., Fairuzzia, F., & Farhana, M. (2024). Efektivitas Nano Guano dan Eco-Enzyme terhadap Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) dan Serapan Fosfor di Tanah Inceptisol. *Jurnal Pertanian*, 15, 123–136.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. urusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. (2019). Efek Pupuk Organik Dan Pupuk N,P,K Terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, Serta Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L. *indica*) Pada Inceptisol. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 90–105.

