

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., & Harjo, R. P. (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.
- Ansyafri, F. (2025). *Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan pada Beberapa Sifat Kimia Ultisol terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Astuti, D., Lestari, H., & Fajri, M. 2020. "Respon Tanah Pasir terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Ikan." *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2): 88–96.
- Balai Penelitian Tanah. (2023). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 271 hal.
- Blum, A. (2009). Effective use of water (EUW) and not water-use efficiency (WUE) is the target of crop yield improvement under drought stress. *Field Crops Research*, 112(2-3), 119-123.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The Nature and Properties of Soils* (14th ed.). Pearson Prentice Hall.
- Budiyanto, B. 2009. *Bahan Organik dan pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir*. UNPAD Press.
- Dalimartha, S dan Adrian, F. 2011. *Khasiat buah dan sayur*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Dalimunte, Y. R. (2018). *Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Cherry (Lycopersicum Esculentum Mill.) Pada Metode Deep Flow Technique*. Skripsi. Fakultas Pertanian Dan Peternakan. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- Darmawijaya MI. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. 411 hal
- Fadilla, U., Gusnidar, G., dan Yasin, S. 2021. Pengaruh Aplikasi Kompos Granul Dengan Perekat Liat Terhadap Sifat Kimia Regosol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8(1), 83-90.
- Fiantis, D. 2015. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Minangkabau Press. Padang. 258 hal.
- Fitri, F. 2018. *Pemanfaatan Campuran Kompos Jerami Padi dan Tithonia (Tithonia diversifolia L.) Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Regosol Serta Meningkatkan Produksi Bawang Merah*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

- Food and Agriculture Organization of The United Nations. 2014. Worldreference base for soil resource 2014 : *International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps*. Rome. E-ISBN9788-92 5-1008370-3.
- Ginting, R., & Siregar, H. (2020). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah Pasir. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 22(1), 45-56.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. AgroMedia Pustaka. Jakarta
- Hakim, N., Yusuf. R., Mamat. A. F., Rusdi. S., Go. B. H. 1984. *Bahan Praktikum Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Andalas. Padang.
- Hanisar, W., & Bahrum, A. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas kacang hijau (*vigna radiata* l.). *Jurnal Pertanian Jaya*, 4(2), 1–10.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo. 288 hal.
- Herlina, N., Puspitasari, E., & Sihombing, R. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroplant*, 10(2): 55–63.
- Husen, E., Saraswati, R., & Simanungkalit, R. D. . (2007). *Soil Biological Analysis Methods*.
- Irma. 2008. *Pemanfaatan Hasil Pengolahan Limbah Cair Perikanan dengan Lumpur Aktif sebagai Pupuk Nitrogen Pada Tanaman Bayam*. [Skripsi] Bogor. Institut Pertanian Bogor. Hal 37.
- Jones, J. B. (2014). *Tomato Plant Culture: In the Field, Greenhouse, and Home Garden* (2nd ed.). CRC Press.
- Karo, B. B., Marpaung, A. E., & Barus, S. 2018. *Respon Pemanfaatan Pupuk Organik Ikan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kubis*. *Jurnal Agroteknosains*, 2(2), 214–221.
- Kinasih, P. et al. (2012). *Pengaruh Frekuensi Penyemprotan dan Konsentrasi POC terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat*. *Jurnal Ilmu Pertanian*, Universitas Lampung.
- Kurniawan, F. (2022). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Ikan Gabus terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)*. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Lambers, H., Chapin III, F. S., & Pons, T. L. (2008). *Plant Physiological Ecology*. Springer Science & Business Media.
- Lingga, P., & Marsono. (2009). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lubis, S., Rahman, A., Yusuf, M., & Ginting, I. (2021). Studi kelarutan dan pencucian kalium pada tanah pasir. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(1), 78-89.
- Marsono & Sigit, P. 2002. *Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta. 114 halaman.
- Mogea, R. A., La Halim Putri, W. I. C., & Abubakar, H. (2022). Isolasi Bakteri

- Penghasil Indole Acetic Acid pada Tanaman Hortikultura di Perkebunan Prafi SP 1, Manokwari. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 1–6.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum*L.) *Buletin Anatomi dan Fisiologi* Vol. XV, No. 2
- Pereira, da S. A., B. L. Carlos., F. J. Cezar., R. Ralish., M. Hungria., and G. M. De Fatima, 2014. Soil Structure and Its Influence On Microbial Biomass In Different Soil and Crop Management Systems. *Soil & Tillage Research*, Vol. 142, pp. 42-53.
- Priangga, R, Suwarno dan Hidayat. N. 2013. Pengaruh Level Pupuk Organik Cair Terhadap Produksi Bahan Kering dan Imbangan Daun-Batang Rumput Gajah Defeliosi Keempat. *Jurnal Ilmah Peternakan*, 1(1), 365-373.
- Putinella, J. A. 2014. Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol Akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. *Buana Sains*, Vol.14, No.2 : 123-129.
- Putra, T. K., Afany, M. R., & Widodo, R. A. (2020). Pengaruh Bahan Organik dan Tanah Vertisol Sebagai Pembenah Tanah terhadap Ketersediaan dan Pelindian Kalium di Tanah Regosol Pasir Pantai. *Jurnal Tanah Agrotek*, 7(2): 75–83.
- Rahmadani, S., Nirmala, K., & Rosanti, E. 2021. “Karakterisasi Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Berdasarkan Lama Fermentasi.” *Jurnal Teknologi Pertanian Lampung*, 10(1): 22–29.
- Rahmawati, N. (2022). *Pengaruh Kombinasi Pupuk Organik Cair dan Pupuk Anorganik terhadap Ketersediaan Kalium dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)*. Skripsi, Universitas Brawijaya, Malang.
- Rengi dan Sumarto. 2014. *Kajian Teknologi Pemanfaatan Hasil Samping Perikanan untuk Pembuatan Pupuk Cair Organik*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Riau.
- Rizqiana, N. F., Ambarwati, E., & Yuwono, N. W. (2006). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis. In *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* (Vol. 13, Issue 2, pp. 163 178).
- Saputro, R. R. (2023). *Teknik Budidaya Tomat Cherry (Lycopersicum Esculentum Mill.) Dengan Sistem Hidroponik Irigasi Tetes Di Cv. Soebi Agrikultura Indonesia*. Doctoral Dissertation. Politeknik Negeri Lampung.
- Saragih, J., & Prasetyo, B. (2021). Mekanisme Penetrasi Kemasaman Tanah oleh Bahan Organik. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(2), 134-145.
- Savira, A. Z. (2025). *Pengaruh Pupuk Cair Lengkap Generatif (PCLG) Rimbra pada Ultisol terhadap sifat kimia tanah dan produksi tanaman tomat (Solanum Lycopersicum L.)*. Skripsi. Universitas Andalas.
- Sembiring, T., & Sinaga, R. (2021). Peran Bahan Organik dalam Meningkatkan Ketersediaan Fosfor pada Tanah Masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2), 167-178.

- Siahaan, D., & Hutapea, F. (2022). Stabilitas Bahan Organik pada Tanah Bertekstur Pasir. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 18(1), 56-67.
- Siahaan, R., & Hutapea, H. 2022. "Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Perubahan pH dan C-Organik Tanah Pasir." *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 11(2): 55–62.
- Siregar, A., Hasibuan, R., & Sinaga, T. (2019). Mineralisasi nitrogen dari pupuk kandang sapi pada berbagai jenis tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(3), 234-245.
- Sitorus, B., & Hasibuan, S. (2019). Ketersediaan Kalium dari Pupuk Kandang pada Tanah Pasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), 145-156.
- Suharyanto, S., & Rinaldi, J. (2005). Estimasi Potensi dan Nilai Ekonomis Pupuk Kandang di Bali. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 5(3), 43938.
- Sulastri. 2012. *Pengaruh Proporsi Penambahan Kompos Biopa Dan Mulsa Jerami Terhadap Serapan Hara Na, Mg Serta Kandungan Klorofil Tanaman Kacang Hijau (Phaseolus Radiatus L.) Yang Ditanam Di Kawasan Pantai Pandansari Bantul*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sunardi, & Sarjono, Y. (2007). Penentuan Kandungan Unsur Makro Pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul Dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Prosiding PPI - PDIPTN*, 123–129.
- Sutedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta : Rineka Cipta. 177 hal.
- Sutriadi, R., Sari, A. N., & Nurlina, S. (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair Ikan terhadap Ketersediaan Hara dan Sifat Kimia Tanah Pasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 125–132.
- Tarigan, K., & Siahaan, R. (2020). Efisiensi Penggunaan Fosfor dari Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Nutrisi Tanaman*, 8(1), 67-78.
- Wahyudin, A., Nurmala, T., & Rahmawati, R. D. (2015). Pengaruh dosis pupuk fosfor dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada ultisol Jatinangor. *Kultivasi*, 14(2), 16–22.
- Waluyo. 2008. *Teknik Dan Metode Dasar Dalam Mikrobiologi*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wiriyanta, B. T. 2008. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka : Jakarta. 101 hal.
- Wulandari, S., Samosir, R., & Hidayat, A. (2022). Perbaikan Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Tomat Akibat Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 13(1): 70–78.
- Yulnafatmawita, 2013. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fak. Pertanian Universitas Andalas, Padang. 39 hal.