

DAFTAR PUSTAKA

- Adugna, A. T., Andrianisa, H. A., Konate, Y., & Maiga, A. H. (2019). Fate of Filter Materials and Microbial Communities During Vermifiltration Process. *Journal of Environmental Management*, 242(2), 98–105. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.04.076>
- Adugna, A. T., Andrianisa, H. A., Konate, Y., Ndiaye, A., & Maiga, A. H. (2015). Performance Comparison of Sand and Fine Sawdust Vermifilters in Treating Concentrated Grey Water for Urban Poor. *Environmental Technology (United Kingdom)*, 36(21), 2763–2769. <https://doi.org/10.1080/09593330.2015.1046951>
- Affandi, M. R. (2018). Vermikompos Ampas Tahu dan Kotoran Sapi Untuk Meningkatkan Ketersediaan dan Pertumbuhan Sawi Pakcoy pada Inseptisol Berbah, Sleman. *Naskah Publikasi Ilmiah*, 1–14.
- Afifah, A. H. (2020). Pengujian Chemical Oxygen Demand (COD) pada Air Limbah Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa (PPEJ) dengan Refluks Tertutup secara Titrimetri. *Skripsi*, 1–49.
- Agustina, R., Indrayani, E., & Barapadang, B. (2020). Fermentasi Ampas Tahu dan Limbah Sayuran Sebagai Media Pertumbuhan Cacing Sutra (*Tubifex Sp .*) Untuk Kebutuhan Pakan Ikan. *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan Papua*, 3(2), 63–68. <https://doi.org/10.31957/acr.v3i2.1519>
- Aida, S. N., & Utomo, A. D. (2016). Kajian Kualitas Perairan untuk Perikanan di Rawa Pening Jawa Tengah. *Bawal Riset Perikanan Tangkap*, 8(3), 173–182.
- Andrio, D., Asmura, J., Yenie, E., & Putri, K. (2019). Enhancing BOD5 /COD Ratio Co-Substrate Tofu Wastewater and Cow Dung During Ozone Pretreatment. *MATEC Web of Conferences*, 276(2), 1–6. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201927606027>
- Anggada, R. D., Sucayyo, & Hastuti, S. P. (2019). Pertumbuhan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dan Komposisi Kompos pada Media yang Diperkaya Limbah Rumah Makan dan Limbah Industri Tahu. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 4(2), 182–191.
- Anugrah, D., & Alamsyah, T. (2021). Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Pakan

- dalam Budidaya Cacing Lumbricus Rubellus di Kampung. *Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung*, 1(38), 157–169.
- Anwar, S., Armid, A., & Emiyarti. (2020). Sebaran Total Suspended Solid (TSS) di Sekitar Dermaga Tambang di Perairan Tondonggeu Kecamatan Abeli Kota Kendari. *Sapa Laut*, 5(2), 173–181.
- Anwariani, D. (2019). *Pengaruh Air Limbah Domestik Terhadap Kualitas Sungai* (pp. 1–6). Universitas Trisakti.
- Araina, E., Yuliana, Haryono, A., & Savitri, S. (2020). Pengaruh Komposisi Media terhadap Pertumbuhan Cacing Tanah (*Lumbricus terrestris*). *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 12(1), 41–50. <https://doi.org/10.20527/wb.v19i1.Abstrak>.
- Arkianti, N., Dewi, N. K., & Tri Martuti, N. K. (2019). Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Sungai Lamat Kabupaten Magelang. *Life Science*, 8(1), 54–63. <https://doi.org/10.15294/lifesci.v8i1.29991>
- Aryonugroho, A., & Lestari, N. D. (2021). Pengaruh Vermikompos Abu Terbang Batubara Menggunakan Ccaing Tanah Eisenia fetida Terhadap Kandungan N, P, K, dan Pb. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 359–368. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.7>
- Atmadja, A. R. (2017). *Perencanaan Pengolahan Air Limbah Non Medis Rumah Sakit Kelas B dengan Alternatif Anaerobic Baffle Reactor dan Anaerobic Biofilter*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Brata, B., Juliansyah, A., & Zain, B. (2017). Pengaruh Pemberian Ampas Tahu sebagai Campuran Pakan terhadap Pertumbuhan Cacing Tanah Pheretima sp. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(3), 277–289.
- Chicaiza, C., Huaraca, L., Almeida-Naranjo, C. E., Guerrero, V. H., & Villamar, C. A. (2020). Improvement of Organic Matter and Nutrient Removal from Domestic Wastewater by Using Intermittent Hydraulic Rates on Earthworm-Microorganism Biofilters. *Water Science and Technology*, 82(2), 281–291. <https://doi.org/10.2166/wst.2020.139>
- Chowdhury, S. D., & Bhunia, P. (2021). Simultaneous Carbon and Nitrogen Removal from Domestic Wastewater Using High Rate Vermifilter. *Indian Journal of Microbiology*, 61(2), 218–228. <https://doi.org/10.1007/s12088-021-0280-1>

- Dani, I. R., Jarmuji, Pratama, A. W. N., & Nugraha, D. A. (2017). Kolaborasi Messessaba (Media Feses Sapi dan Feses Domba) terhadap Respon Cacing Tanah (Pheretima Sp). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 12(3), 308–316. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.12.3.308-316>
- Daroni, T. A., & Arisandi, A. (2020). Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Journal Juvenil*, 1(4), 558–566.
- Gilalom, F., & Utomo, K. P. (2016). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Filter Bio-Yarn. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis*, 5(1), 1–10.
- Gunawan, B. ., Tang, U. M., & Syawal, H. (2020). Efisiensi Penggunaan Jenis Filter Dalam Sistem Resirkulasi Terhadap Kualitas Air dan Kadar Glukosa Darah Ikan Selais (Ompok Hypophthalmus). *Berkala Perikanan Ternak*, 48(2), 394–402.
- Hardi, F. O., Eko, S. B., & Hermiyanti, P. (2017). Ekstrak Biji Asam Jawa (Tamarindus Indica) sebagai Koagulan Limbah Cair Industri Tempe Tahun 2017. *Gema Kesehatan Lingkungan*, 15(3), 63–68.
- Hendrasarie, N., & Yadaturrahmah, I. I. (2021). Pengaruh Penambahan Impeller Pada Fase Aerobik Terhadap Efisiensi Kinerja Sequencing Batch Reactor Pada Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Envirotek*, 13(1), 7–13. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v13i1.102>
- Hikmah, S. F., Rahman, A., Kholid, I. N., & Andriani, Z. Z. D. (2019). Teknologi Pengolahan Limbah Industri Tahu sebagai Upaya Pengembangan Usaha Kecil Menengah (UKM) di Kecamatan Gambiran Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Istiqro*, 5(1), 53–71. <https://doi.org/10.30739/istiqro.v5i1.342>
- Iresha, F. M., Kasam, Maristiyanto, Nurtanto, M., Ramadhani, W. S., & Rahmat, A. (2021). Macronutrient Content of Compost Produced by Earthworm in The Utilization of Livestock Waste Using Vermicomposting Method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 739(1), 1–9. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/739/1/012037>
- Jjagwe, J., Komakech, A. J., Karungi, J., Amann, A., Wanyama, J., & Lederer, J.

- (2019). Assessment of a Cattle Manure Vermicomposting System Using Material Flow Analysis: A Case Study from Uganda. *Sustainability (Switzerland)*, 11(19), 1–17. <https://doi.org/10.3390/su11195173>
- Lai, E., Hess, M., & Mitloehner, F. M. (2018). Profiling of the Microbiome Associated with Nitrogen Removal During Vermifiltration of Wastewater from a Commercial Dairy. *Frontiers in Microbiology*, 9, 1–13. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01964>
- Lestari, I. (2021). *Dampak Limbah Organik Tambak Udang Vename Super Inensif terhadap Tingkat Eutrofikasi Perairan Pantai Desa Palajau Kecamatan Arungeke Kabupaten Jeneponto*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Lourenço, N., & Nunes, L. M. (2017a). Optimization of a Vermifiltration Process for Treating Urban Wastewater. *Ecological Engineering*, 100, 138–146. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.11.074>
- Lourenço, N., & Nunes, L. M. (2017b). Optimization of A Vermifiltration Process for Treating Urban Wastewater. *Ecological Engineering*, 100, 138–146. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.11.074>
- Manyuchi, M. M., Mbohwa, C., & Muzenda, E. (2018). Biological Treatment of Distillery Wastewater by Application of The Vermifiltration Technology. *South African Journal of Chemical Engineering*, 25, 74–78. <https://doi.org/10.1016/j.sajce.2017.12.002>
- Manyuchi, M. M., Mupoperi, N., Mbohwa, C., & Muzenda, E. (2019). Treatment of Wastewater Using Vermifiltration Technology. *Water Conservation, Recycling and Reuse: Issues and Challenges*, 215–230. https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-981-13-3179-4_12
- Maryana, R. (2019). *Studi Efektivitas Filter Pasir Silika dan Kerikil Untuk Mengurangi Kandungan BOD, COD, dan TSS pada Limbah Cair Industri Makanan*. Universitas Padjajaran.
- Miito, G. J., Ndegwa, P., Alege, F. P., Coulibaly, S. S., Davis, R., & Harrison, J. (2021). A Vermifilter System for Reducing Nutrients and Organic-Strength of Dairy Wastewater. *Environmental Technology and Innovation*, 23, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101648>
- Mufti, A. A., Harliyanti, P., & Lisafitri, Y. (2021). Uji Efektivitas Cacing Tanah,

- Kotoran Sapi dan EM4 Terhadap Pengomposan Serbuk Gergaji Kayu Jati. *Jurnal SEOI*, 3(1), 1–11.
- Mungruaiklang, N., & Iwai, C. B. (2021). Using Vermiwash to Enhance Performance of Small-Scale Vermifiltration for Swine Farm Wastewater. *Environmental Geochemistry and Health*, 43(9), 3323–3341. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00816-2>
- Nirmala, W., Pramianti, P., & Dwi, I. (2020). Pengaruh Komposisi Sampah Pasar terhadap Kualitas Kompos Organik dengan Metode Larva Black Soldier Fly (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar*, 3, 1–5. <http://www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id/index.php/pakar>
- Novita, E., Hermawan, A. A. G., & Wahyuningsih, S. (2019). Komparasi Proses Fitoremediasi Limbah Cair Pembuatan Tempe Menggunakan Tiga Jenis Tanaman Air. *Jurnal Agroteknologi*, 13(1), 16–24. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v13i01.8000>
- Nur, J., Hasyim, Z., & Santosa, S. (2015). Pengaruh Pemberian Ampas Tahu dan Kulit Pisang Kepok Musa acuminata sebagai Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangbiakan Cacing Tanah Lumbricus rubellus. <Https://Core.Ac.Uk/Download/Pdf/77627819.Pdf>, 1–7.
- Nurdin, M. I., Sukasri, A., & Damayanti, J. D. (2020). Efisiensi Penggunaan Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes) dengan Media Biofilter Bio-Ball pada Teknologi Fito-Biofilm dalam Penurunan Kadar Amonia pada Limbah Cair Domestik. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*, 93–97. <http://ojs.stikeslandbouw.ac.id/index.php/ahi/article/download/80/72%0Ahttps://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JIPIKI/article/view/469%0Ahttps://prosiding.esaunggul.ac.id/index.php/FHIR/article/view/66>
- Nurkholis, A., Rahma, A. D., Widyaningsih, Y., Maretya, D. A., Wangge, G. A., Widiastuti, A. S., Suci, A., & Abdillah, A. (2016). *Proses Pengelolaan Air Limbah secara Biologis (Biofilm): Trickling Filter dan Rotating Biological Contactor (RBC)*. <https://doi.org/10.31227/osf.io/euhn>
- Oktaviani, L. (2020). *Fitoremediasi Logam Berat Seng (Zn) dengan Memanfaatkan Tanaman Apu-Apu (Pistia Stratiotes) Menggunakan Sistem*

- Batch* [UIN Sunan Ampel Surabaya].
<https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101607%0A>
- Pakpahan, M. R. R. B., Ruhiyat, R., & Hendrawan, D. I. (2021). Characteristics of Tempe Industrial Wastewater (Case Study: Semanan Tempe Industry, West Jakarta). *Jurnal Bhuwana*, 1(2), 164–172.
<https://doi.org/10.25105/bhuwana.v1i2.12535>
- Peraturan Gubernur Jawa Timur 72 tahun 2013. (2013). *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha lainnya*. Pemerintah Provinsi Jawa Timur.
- Persulessy, A. E., Rosmalina, R. T., Hartati, E., & Putra, R. D. (2020). Tofu's Liquid Waste Treatment by Continuous Vermibiofilter Column-Type Reactor. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 483(1).
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/483/1/012014>
- Pratiwi, N. I., Indah, S., & Helard, D. (2019). Agen Desorpsi Terbaik pada Regenerasi Batu Apung Sungai Pasak Untuk Penyisihan Amonium (NH4+) dalam Air. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek (SNPBS) Ke- IV*, 174–181.
- Purkan, P., Laila, N. N., & Sumarsih, S. (2017). Lactobacillus Bulgaricus sebagai Probiotik Guna Peningkatan Kualitas Ampas Tahu untuk Pakan Cacing Tanah. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.20473/jkr.v2i1.3688>
- Purnamasari, L., Muhlison, W., & Sucipto, I. (2021). Biokonversi Limbah Ampas Tahu dan Limbah Sayur Dengan Menggunakan Agen Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucent*). *Conference of Applied Animal Science Proceeding Series*, 105–111. <https://doi.org/10.25047/animpro.2021.13>
- Puspawati, S. W. (2017). Alternatif Pengolahan Limbah Industri Tempe Dengan Kombinasi Metode Filtrasi Dan Fitoremediasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengolahan Limbah*, 15, 129–136. http://repo-nkm.batan.go.id/5739/2/PROSIDING_SW_PUSPITAWATI_SIL_UI_2017.pdf
- Putra, S. E., Johan, I., & Hasby, M. (2018). Pengaruh Pencampuran Kotoran Ternak sebagai Media Kultur terhadap Pertambahan Populasi Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*). *Dinamika Pertanian*, 34(1), 75–80.

- [https://doi.org/10.25299/dp.2018.vol34\(1\).4086](https://doi.org/10.25299/dp.2018.vol34(1).4086)
- Putri, K. F. C., Farahdiba, A. U., & Ali, M. (2021). Pengolahan Air Limbah Laundry Menggunakan Proses Bioreaktor Down-flow Hanging Sponge. *Jurnal ESEC*, 2(1), 110–116.
- Rahmatullah, F., Sumarni, W., & Susatyo, B. (2013). Potensi Vermikompos Dalam Meningkatkan Kadar N Dan P Pada Limbah Ipal Pt.Djarum. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(2), 142–147.
- Rahmawati, G. A., Wardhani, E., & Apriyanti, L. (2019). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Mal X Kota Bandung. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2), 522–531. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i2.1330>
- Ratna, D. A. P., Ganjar, S., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 06(2), 63–68.
- Sahetapy, J. M. F., Absalom, L., & Kiat, M. R. (2021). Pengaruh Sistem Resirkulasi Terhadap Kualitas Air dan Kelulusan Hidup Ikan Banggai Cardinal (Pterapogon Kauderni). *Indonesian Journal Of Aquaculture Medium*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.29303/mediaakuakultur.v1i1.119>
- Samal, K., Dash, R. R., & Bhunia, P. (2018). Effect of Hydraulic Loading Rate and Pollutants Degradation Kinetics in Two Stage Hybrid Macrophyte Assisted Vermifiltration System. *Biochemical Engineering Journal*, 47–59. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2018.01.002>
- Samal, K., Mohan, A. R., Chaudhary, N., & Moulick, S. (2019). Application of Vermitechnology in Waste Management: A Review on Mechanism and Performance. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 7(5), 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103392>
- Samal, K., Singh, R., Dash, R. R., & Bhunia, P. (2020). Investigation on the Effect of Planting Canna Indica in Two-Stage Vermifilter for Synthetic Dairy Wastewater Treatment. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 57, 261–270. https://doi.org/10.1007/978-981-15-0990-2_20
- Sari, R., Santoso, H., & Achyani, A. (2021). Pengaruh Variasi Campuran Pakan (Kotoran Ayam dan Ampas Tahu) dan Lama Fermentasi Terhadap Biomassa Cacing Sutra (Tubifex sp.). *Biolova*, 2(1), 79–87.

- <https://doi.org/10.24127/biolova.v2i1.493>
- Sayow, F., Polli, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). Analysis of Industrial Waste of Tofu and Tempe Rahayu in Uner Village of Kawangkoan District of Minahasa Regency. *Agri-SosioEkonomi :Jurnal Transdisiplin Pertanian (Budidaya Tanaman, Perkebunan, Kehutanan, Peternakan, Perikanan), Sosial Dan Ekonomi*, 16(2), 245–252.
- Singh, R., Bhunia, P., & Dash, R. R. (2019). Optimization of Organics Removal and Understanding the Impact of HRT on Vermifiltration of Brewery Wastewater. *Science of the Total Environment*, 651, 1283–1293. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.09.307>
- Singh, R., D'Alessio, M., Jahangeer, Meneses, Y., Bartelt-Hunt, S., & Ray, C. (2021). Nitrogen Removal in Vermifiltration: Mechanisms, Influencing Factors, and Future Research Needs. *Journal of Environmental Management*, 281, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111868>
- Singh, R., D'Alessio, M., Meneses, Y., Bartelt-Hunt, S. L., Woodbury, B., & Ray, C. (2021). Development and Performance Assessment of An Integrated Vermifiltration Based Treatment System for The Treatment of Feedlot Runoff. *Journal of Cleaner Production*, 278, 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123355>
- Singh, R., Samal, K., Dash, R. R., & Bhunia, P. (2019). Vermifiltration as A Sustainable Natural Treatment Technology for The Treatment and Reuse of Wastewater: A Review. *Journal of Environmental Management*, 247(12), 140–151. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.075>
- SNI 19-7030-2004. (2004). Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik. In *Badan Standardisasi Nasional*. Badan Standarisasi Nasional.
- Srivastava, V., Goel, G., Thakur, V. K., Singh, R. P., Ferreira de Araujo, A. S., & Singh, P. (2020). Analysis and Advanced Characterization of Municipal Solid Waste Vermicompost Maturity for A Green Environment. *Journal of Environmental Management*, 255, 1–29. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109914>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. PT. Alfabet.

- Supinah, P., Setiawan, W. F., & Pratika Mulya, S. (2020). Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Tempe Sebagai Pupuk Organik Cair Untuk Pengolahan Berkelanjutan di Desa Kuripan Kertoharjo. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(4), 642–646.
- Wirosoedarmo, R., Santoso, S. E., & Anugroho, F. (2019). Effect of Earthworm's Media Made from Cow Dung Waste and Sugarcane Blotong On Weight and Protein of African Night Crawler Worms (Eudrilus Eugina). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(1), 33–40.
- Yahya, Y., Tamrin, & Triyono, S. (2018). Biogas Production from a Mixture of Chicken Manure, Cow Dung, and Mini Elephant Grass with Batch System. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 6(3), 151–160.
- Yeni, N. H. (2020). *Perbedaan Hasil Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Sebelum dan Sesudah Pemberian Obat Cacing pada Murid SDN 06 Pasir Jambak*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- 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 pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi*, 3(2), 90–105. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Zulichatun, S., Jumaeri, & Kusumastuti, E. (2018). Manufacture of Activated Carbon Tofu Pulp and Application as Adsorbent Crystal Violet Color Substance and Congo Red. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(3), 228–235.