

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggada, R. D., Sucahyo, S., & 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. <https://doi.org/10.14710/baf.4.2.2019.182-191>
- Anugrah, D., & Alamsyah, T. (2021). *Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Pakan dalam Budidaya Cacing Lumbricus Rubellus di Kampung*. 38(38).
- Arora, S., Rajpal, A., & Kazmi, A. A. (2016). Antimicrobial Activity of Bacterial Community for Removal of Pathogens during Vermifiltration. *Journal of Environmental Engineering*, 142(5), 04016012. [https://doi.org/10.1061/\(asce\)ee.1943-7870.0001080](https://doi.org/10.1061/(asce)ee.1943-7870.0001080)
- Arora, S., & Saraswat, S. (2021). Vermifiltration as a natural, sustainable and green technology for environmental remediation: A new paradigm for wastewater treatment process. *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, 4(January), 100061. <https://doi.org/10.1016/j.crgsc.2021.100061>
- Arora, S., Saraswat, S., Mishra, R., Rajvanshi, J., Sethi, J., Verma, A., Nag, A., & Saxena, S. (2020). Design, performance evaluation and investigation of the dynamic mechanisms of earthworm-microorganisms interactions for wastewater treatment through vermifiltration technology. *Bioresource Technology Reports*, 12. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2020.100603>
- Artidarma, B. S., & Fitria, L. (2021). *Pengolahan Air Bersih dengan Saringan Pasir Lambat Menggunakan Pasir Pantai dan Pasir Kuarsa*. 09(2), 4–6.
- Aryanta, I. W. R. (2020). Manfaat Tempe Untuk Kesehatan. *Jurnal Widya Kesehatan*, 2(1), 44–50. <https://doi.org/10.32795/widyakesehatan.v2i1.609>

- 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.
- Cahyani, F. N. (2017). *Efektivitas biofilter berbahan sabut kelapa dengan penambahan serbuk biji kurma dan serbuk biji kopi terhadap emisi partikel ultrafine dan radikal bebas asap rokok.*
- Devilea, V. (2020). *Pengaruh kompos kombinasi eceng gondok (eichornia crassipes), ampas tahu, dan arang sekam terhadap pertumbuhan tanaman tomat (solanum lycopersicum l.).* UIN SUNAN AMPEL SURABAYA.
- Dewi, N. Y. M. eva, Yohanes, S., & Nada, I. M. (2017). Pengaruh Bahan Tambahan pada Kualitas Kompos Kotoran Sapi. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 5(1), 76–82.
- Dharmayanto, D. A., Rosyidah, A., & Nurhidayati. (2021). Efek Kombinasi Vermikompos dan Mikrobial Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung (*Ipomea Reptans* P.) Yang Ditanam Pada Residu Media Tanam Hidroponik. *JURNAL AGRONISMA*, 9(1), 69–81.
- Dwijayanti, H. (2016). *PENGARUH METODE FERMENTASI TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN DAN AMONIA PUPUK ORGANIK CAIR YANG BERASAL DARI LIMBAH CAIR SURIMI.* UNIVERSITAS BRAWIJAYA.
- Fatah, A., Rahim, A. R., & Aminin. (2021). Produktivitas Cacing Sutra (*Tubifex* sp ) dalam Substrat yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 4(1), 9–16.
- Firmansyah, M. A., Wigena, I., Subowo, & Subowo. (2014). Karakterisasi Populasi dan Potensi Cacing Tanah Untuk Pakan Ternak dari Tepi Sungai Kahayan dan Barito [Characterization of Population and Potential of Earthworm for Animal Feed from Riverside Kahayan and Barito]. *Berita Biologi*, 13(3), 9.
- Ghasemi, S., Mirzaie, M., Hasan-Zadeh, A., Ashrafnejad, M., Hashemian, S. J., & Shahnemati, S. R. (2020). Design, operation, performance evaluation and mathematical optimization of a vermifiltration pilot plan

- for domestic wastewater treatment. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(1), 103587. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103587>
- 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.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., & Maury, H. K. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienteeae*, 14(1), 8. <https://doi.org/10.20527/es.v14i1.4887>
- Hazra, F., Dianisa, N., & Widyastuti, R. (2018). KUALITAS DAN PRODUKSI VERMIKOMPOS MENGGUNAKAN CACING AFRICAN NIGHT CRAWLER ( *Eudrilus eugeniae* ). *J. Il. Tan. Lingk.*, 20(2), 77–81.
- Hibban, M., Rezagama, A., & Purwono. (2016). Studi Penurunan Konsentrasi Amonia Dalam Limbah Cair Domestik Dengan Teknologi Biofilter Aerobmedia Tubular Plastik Pada Awal Pengolahan. *Teknik Lingkungan*, 5(2), 1–9. <https://media.neliti.com/media/publications/145827-ID-none.pdf>
- Hidayat. (2018). Analisis Kadar Fosfor Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Kecamatan Manisrenggo Kabupaten Klaten. *Skripsi*, 1–18.
- Hidayat, R. N., & Supatman. (2021). Perancangan Sistem Deteksi Kekeuhan Air Pada Akuarium Ikan Arwana Berbasis IoT. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 391–401.
- Joko, M. T., & Nurjazuli. (2015). Efektivitas Kaporit dalam Menurunkan Kadar Amoniak dan Bakteri Koliform dari Limbah Cair RSUD Tugurejo Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3, 103–111.
- Kadim, khair M., Pasing, N., & Paramata, A. R. (2017). Kajian kualitas perairan Teluk Gorontalo dengan menggunakan metode STORET. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 6(3), 235–241. <https://doi.org/10.13170/depik.6.3.8442>
- Kumar, C., & Ghosh, A. K. (2019). Fabrication of a vermifiltration unit for wastewater recycling and performance of vermifiltered water

- (vermifiltrasi) on onion (*Allium cepa*). *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8(4), 405–415.  
<https://doi.org/10.1007/s40093-019-0247-9>
- Kumar, T., Rajpal, A., Bhargava, R., & Prasad, K. S. H. (2014). Performance evaluation of vermifilter at different hydraulic loading rate using river bed material. *Ecological Engineering*, 62, 77–82.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.10.028>
- Lourenc, N., & Nunes, L. M. (2017). *Optimization of a vermifiltration process for treating urban wastewater*. 100, 138–146.  
<https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2016.11.074>
- Lourenço, N., & Nunes, L. M. (2017). Is filter packing important in a small-scale vermifiltration process of urban wastewater? *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(11), 2411–2422.  
<https://doi.org/10.1007/s13762-017-1323-1>
- MD, M., Rangkuti, K., & Fuadi, M. (2019). Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Dalam Upaya Diversifikasi Pangan. *Agrintech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 2(2), 52–54.  
<https://doi.org/10.30596/agrintech.v2i2.3660>
- Mulyani, S. Y. (2012). Kajian Lingkungan Pemanfaatan Pasir Kwarsa. *jurnal Kajian Lingkungan Pemanfaatan Pasir Kwarsa*, 1–22.
- Naisoko, M. I. (2021). Aplikasi Pupuk Bokashi Padat Berbahan Dasar Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.). *Jas*, 6(2), 18–22.  
<https://doi.org/10.32938/ja.v6i2.1351>
- Ngibad, K. (2019). Analisis kadar fosfat dalam air sungai ngelom kabupaten sidoarjo jawa timur. *J. Pijar MIPA*, 8(5), 55.
- Novianty, Maman, F., & Marina, R. (2018). *Pemanfaatan sabut kelapa dalam proses penjernihan air di RT.19 Kelurahan 13 ULU Palembang*. 1(1), 86–91.
- Novita, E., Hermawan, A. A. G., & Wahyuningsih, S. (2019). Komparasi Proses Fitoremediasi Limbah Cair Pembuatan Tempe Menggunakan Tiga Jenis Tanaman Air. *Jurnal Agroteknologi*, 13(01), 16.

<https://doi.org/10.19184/j-agt.v13i01.8000>

- Nuha, S. L. (2021). *Efektivitas penyisihan ion logam pb<sup>2+</sup> menggunakan pasir silika sebagai adsorben*.
- 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, 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. *Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2020*, 253–259.
- Nurmaningsih, & Syamsussabri, M. (2021). *Komposisi dan Distribusi Cacing Tanah ( Lumbricus terrestris ) di Daerah Lembab dan Daerah Kering*. 2, 1–9.
- Patricia, C., Astono, W., & Hendrwan, D. I. (2018). Kandungan Nitran dan Fosfat di Sungai Ciliwung. *Teknik, Kedokteran Hewan, Kesehatan, Lingkungan dan Lanskap*, 4, 179–185.
- Persulesy, 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>
- Prahsantika, M., Harahap, S., & Purwanto, E. (2020). Pengaruh Penggunaan Biofilter dengan EM4 untuk Mengurangi Fosfat dan MBAS pada Limbah Cair Laundry. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*, 1(2), 93–102.
- Putra, S. E., Johan, I., & Hasby, M. (2019). Pengaruh pencampuran kotoran ternak sebagai media kultur terhadap penambahan 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)
- Rahmatullah, F. (2013). *Potensi vermikompos dalam meningkatkan kadar n dan p pada pupuk dari limbah tikar pandan, pelepah pisang dan sludge*

ipal pt. Djarum.

- Rahmawati, N. U. S. (2021). *Serapan Hara , Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica Rapa L) yang dibudidayakan secara Organik Dengan Aplikasi Vermikompos*. 5(1), 57–68.
- Rahmina, W., Nurlaelah, I., & Handayani. (2017). PENGARUH PERBEDAAN KOMPOSISI LIMBAH AMPAS TAHU TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAK CHOI (Brassica rapa L. ssp. chinensis). *Quagga : Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 9(02), 37. <https://doi.org/10.25134/quagga.v9i02.746>
- Rakhmawati, D. Y., Dangga, S. A., Laela, N., & Industri, T. (2019). Pemanfaatan kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Abdikarya : Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 03(1), 62–67.
- Ratnawati, R., & Kholif, M. Al. (2018). Aplikasi Media Batu Apung Pada Biofilter Anaerobik Untuk Pengolahan Limbah Cair Rumah Potong Ayam. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 10(1), 1–14. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol10.iss1.art1>
- Rohmawati, D., Djunaidi, I. H., & Widodo, E. (2015). Nilai nutrisi tepung kulit ari kedelai dengan level inokulum ragi tape dan waktu inkubasi berbeda. *J.Ternak Tropika*, 16(1), 30–33.
- Rukmana, A., Susilawati, H., & Galang. (2019). Pencatatan pH Tanah Otomatis. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Teknik Elektro Telekomunikasi Indonesia*, 10(1), 25–32.
- Sahetapy, J. M. ., Absalom Luturmas, & Muhamad Renaldy Kiat. (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. (2017a). Performance assessment of a *Canna indica* assisted vermifilter for synthetic dairy wastewater treatment. *Process Safety and Environmental Protection*, 111, 363–374. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2017.07.027>
- Samal, K., Dash, R. R., & Bhunia, P. (2017b). Treatment of wastewater by

- vermifiltration integrated with macrophyte filter: A review. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(3), 2274–2289. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.04.026>
- 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*, 132, 47–59. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2018.01.002>
- 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. In *Lecture Notes in Civil Engineering* (Vol. 57). Springer Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-15-0990-2\\_22](https://doi.org/10.1007/978-981-15-0990-2_22)
- Satria, A. W., Rahmawati, M., & Prasetya, A. (2019). Pengolahan Nitrifikasi Limbah Amonia dan Denitrifikasi Limbah Fosfat dengan Biofilter Tercelup. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 20(2), 243. <https://doi.org/10.29122/jtl.v20i2.3479>
- Sayow, F., Polii, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). ANALYSIS OF CONTENT INDUSTRY WASTE OF TOUCH AND TEMPE RAHAYU IN UNER KELURAHAN, KAWANGKOAN DISTRICT, MINAHASA REGENCY. *Agri-SosioEkonomi Unsrat*, 16(2), 245–252.
- Sayow, F., Tilaar, B. V. J. P. W., & Augustine, K. D. (2020). Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa. *Agri-Sosioekonomi*, 16(2), 245–252. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.2.2020.28758>
- Setyobudiarso, H., Yuwono, E., & Yuliani, E. (2019). Pemanfaatan cacing tanah dan limbah padat (rumen) rumah potong hewan untuk pembuatan pupuk organik. *Jurnal penelitian Institut Teknologi Nasional Malang*.
- Singh, R., Bhunia, P., & Dash, R. R. (2017). A mechanistic review on vermifiltration of wastewater: Design, operation and performance. *Journal of Environmental Management*, 197, 656–672. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.042>

- Singh, R., D'Alessio, M., Jahangeer, Y., Bartelt-Hunt, S., & Ray, C. (2021). Nitrogen removal in vermifiltration: Mechanisms, influencing factors, and future research needs. *Journal of Environmental Management*, 281(September 2021), 111868. <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(2021), 123355. <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(June), 140–151. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.075>
- Urbasa, A. P., Undap, L. S., & Rompas, J. R. (2015). Dampak Kualitas Air Pada Budi Daya Ikan Dengan Jaring Tancap Di Desa Toulimembet Danau Tondano. *e-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 3(1), 59–67. <https://doi.org/10.35800/bdp.3.1.2015.6932>
- Verma, N., & Ghosh, A. K. (2020). *Treatment of Hospital Wastewater through Vermifiltration unit*. 20, 1–13.