

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. G. M. S., I. W. Sali, dan A. E. Yulianti. 2022. Perbedaan penurunan kadar total *suspended solid* dengan metode sedimentasi dan koagulan pada limbah cair peternakan babi tahun 2021. *Jurnal Kesehatan Lingkungan (JKL)*, 12(1), 26-34.
- Al Kholif, M. 2015. Pengaruh penggunaan media dalam menurunkan kandungan amonia pada limbah cair rumah potong ayam (rpa) dengan sistem biofilter anaerob. *Jurnal Teknik UNIPA*. 13(1): 13-18.
- Al Kholif, M. dan R. Ratnawati. 2017. Pengaruh beban hidrolid media dalam menurunkan senyawa amonia pada limbah cair rumah potong ayam (RPA). *Jurnal Teknik Waktu*. 15(1): 1-9.
- Ambarsari, H., Syah, R. Nugroho, B. S. Manurung, dan F. Suciati. 2020. Efektivitas pengolahan air yang mengandung amonia konsentrasi tinggi menggunakan konsorsium probiotik komersial dan bakteri sedimen kolam lele. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 21(1): 1-8.
- Anonim. 2005. Air dan air limbah – Bagian 26: Cara uji kadar padatan total secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonim. 2005. Air dan air limbah – Bagian 27: Cara uji kadar padatan terlarut total secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonim. 2009. Air dan air limbah – Bagian 72: Cara uji kebutuhan oksigen biokimia (biochemical oxygen demand) atau BOD. Badan Standardisasi Nasional
- Anonim. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Anonim. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Baku Mutu Air Limbah. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup RI.
- Anonim. 2016. Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Baku Mutu Air Limbah. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup RI.
- Anonim. 2019. Air dan air limbah – Bagian 15: Cara uji kebutuhan oksigen kimiawi (chemical oxygen demand/COD) dengan refluks terbuka secara titrimetri. Badan Standardisasi Nasional.
- Anonim. 2019. Air dan air limbah – Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (total suspended solids/TSS) secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.

- Anonim. 2022. Distribusi Perdagangan Komoditas Daging Ayam Ras di Indonesia 2022. Dapat diakses di <https://www.bps.go.id/id/publication/2022/10/24/55caab2238cf10197854af46/distribusi-perdagangan-komoditas-daging-ayam-ras-di-indonesia-2022.html>. Diakses pada tanggal 2 Desember 2023.
- Anupong, W., K. Jutamas, R. On-uma, A. Sabour, M. Alshiekheid, I. Karuppusamy, N. T. L. Chi, and A. Pugazhendhi. 2022. Sustainable bioremediation approach to treat the sago industry effluents and evaluate the possibility of yielded biomass as a single cell protein (SCP) using cyanide tolerant *Streptomyces tritici* D5. *Chemosphere*. 304(1): 1-10
- APHA. 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th eds. American Public Health Association, Washington, DC
- Apsari, N. D. D., R. Amin, C. Fandeli, R. Aliman, dan S. Soetrisno. 2019. Aplikasi natrium hipoklorit sebagai oksidator limbah cair rumah pemotongan ayam. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 6(2): 1-11.
- Arista, F. 2023. Isolasi dan Uji Potensi Isolat Bakteri dari Lumpur Aktif Rumah Potong Ayam sebagai Agen Pengoksidasi Amonia. Thesis. Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ariyetti, A., Anggia, M., dan R. Wijayanti. 2020. Analisa kualitas air limbah tahu di Kecamatan Nanggalo Kota padang. *Jurnal Katalisator*. 5(1): 74-80.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD Sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah. *Jurnal Biology Science & Education*. Vol. 4 No. 1. IAIN Ambon.
- Chaturvedi, V., P. Verma, and S. Bhadauria. 2018. Biodegradation of polychlorinated biphenyls (PCBs) by bacterial strains isolated from contaminated soil. *Bioremediation Journal*. 22(4): 219-227.
- Colombo, A. P. V., A. C. R. Tanner, and F. E. Dewhirst. 2019. Genus *Rothia*. Bergey's manual of systematics of archaea and bacteria, 1-4.
- Ebrahimi, A., and G. D. Najafpour. 2016. Iranica Journal of Energy & Environment Biological Treatment Processes: Suspended Growth vs Attached Growth. *Iranica Journal of Energy and Environment*. 7(2): 114– 123.
- Ernawati, D., Prayogo, dan B. S. Rahardja. 2016. Pengaruh pemberian bakteri heterotrof terhadap kualitas air pada budidaya lele dumbo (*Clarias* sp.) tanpa pergantian air. 2016. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 5(1):1-10

- Fitriana, F., dan R. Rusli. 2012. Pengaruh variasi konsentrasi kombinasi perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*. S) dan getah jarak pagar (*Jatropha curcas*. L) terhadap aktivitas anti bakteri. As-Syifaa Jurnal Farmasi. 4(2): 176-189.
- Fitriyanto, N. A., A. Winarti, F. A. Imara, Y. Erwanto, T. Hayakawa, dan T. Nakagawa. 2017. Identification and growth characters of nitrifying *Pseudomonas* sp. LS3K isolated from odorous region of poultry farm. Journal of Biological Sciences. 17(1): 1-10.
- Fitriyanto, N. A., Y. Ramadhanti, Rismiyati, I. Rusyadi, A. Pertiwinigrum, R. A. Prasetyo, dan Y. Erwanto. 2022. Production of poultry feather hydrolysate using HCl and NaOH as a growth medium substrate for indigenous strains. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 951(1): 1-6.
- Gong, Z., Lu., L. Wu., G. Ren., X. Liu, and Y. Zhao. 2013. Occurrence and distribution of polychlorinated biphenyls in animal feeds and feeding practices in China. Journal of the Science of Food and Agriculture. 93(6): 1426-1432.
- Herlambang, A. 2003. Proses denitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. Jurnal Teknologi Lingkungan. 4(1).
- Indrayani, L., dan N. Rahmah. 2018. Nilai parameter kadar pencemar sebagai penentu tingkat efektivitas tahapan pengolahan limbah cair industri batik. Jurnal Rekayasa Proses. 12(1): 41-50.
- Indriyani, L., dan A. Sugiharto. 2022. Pengaruh durasi waktu aerasi pengolahan air limbah dengan sistem lumpur aktif (Bioflokulasi) terhadap penurunan *Biological Oxygen Demand* (BOD) air limbah Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta. Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri. 1-4.
- Irmanto, I., dan S. Suyata. 2009. Penurunan kadar amonia, nitrit, dan nitrat limbah cair industri tahu menggunakan arang aktif dari ampas kopi. Molekul. 4(2): 105-114.
- Laisina, J. K. J. 2013. Konsentrasi sukrosa dan agar di dalam media pelestarian in-vitro ubi jalar var. sukuh. Agrologia. 2(1): 59-67.
- Lau, S. M. O., B. Suyasa, I. Wayan, and J. Sibarani. 2018. Biodegradation Dye Indigosol Golden Yellow Irc Using Vertical Biosystem. Ecotrophic. 12(1): 86-93.
- Meirinawati, H. 2017. Transformasi nitrogen di laut Oseana. Jurnal Riset Akuakultur. 6(2): 197-209.

- Melati, I. 2020. Teknik Bioremediasi: Keuntungan, Keterbatasan dan Prospek Riset. In Prosiding Seminar Nasional Biotik. 8(1).
- Muammaroh, R. F., K. Muzakhar, dan Siswanto. 2015. Enzim kitinase hasil produksi bakteri kitinolitik indigenous isolat 26 pada tepung cangkang udang. Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa.
- Mulyadi, D., M. Y. Lela, dan D. Kusumawati. 2016. Efektivitas pemanfaatan serbuk gergaji dan limbah media tanam jamur (Baglog) sebagai bahan baku pembuatan biogas. Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia. 2(1): 11-16.
- Mulyadi, M., Wuryanti, dan P. R. Sarjono. 2017. Konsentrasi hambat minimum (KHM) kadar sampel alang-alang (*Imperata cylindrica*) dalam etanol melalui metode difusi cakram. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. 20(3): 130-135
- Ngirfani, M. N., dan R. Puspitarini. 2020. Potensi tanaman kangkung air dalam memperbaiki kualitas limbah cair rumah potong ayam. Bioma: Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi. 5(1): 66-79.
- Ningrum, Y. D., A. Ghofar, dan H. Haeruddin. 2020. Efektivitas eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solm) sebagai fitoremediator pada limbah cair produksi tahu effectiveness of eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solm) as Phytoremediator for Tofu Production Liquid Waste. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 9(2), 97-106.
- Njoku, O. E., O. K. Agwa, and A. A., Ibiene. 2015. An investigation of the microbiological and physicochemical profile of some fish pond water within the Niger Delta Region of Nigeria. African Journal of Food Science. 9(3): 155-162.
- Novita, E., S. Wahyuningsih, D. A. I. Jannah, dan H. A. Pradana. 2020. Fitoremediasi air limbah laboratorium analitik Universitas Jember dengan pemanfaatan tanaman eceng gondok dan lebah. Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia. 7(1): 121-135.
- Orhorhoro, E. K., P. O. Ebunilo, and G. E. Sadjere. 2017. Experimental determination of effect of total solid (TS) and volatile solid (VS) on biogas yield. American Journal of Modern Energy. 3(6):131-135.
- Pamungkas, B. T., F. S. Afifah, N. I. Ilyas, dan D. Suwazan. 2022. Penurunan kadar TSS, COD, BOD dan fosfat dalam pengolahan limbah cair industri kecil *laundry* menggunakan kombinasi teknologi aerasi dan fitoremediasi tanaman enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). Prosiding Sains dan Teknologi. 1(1): 516-524.

- Prajapati U.B., 2010. Studies on the Water Quality of River Ami and its Ecomanagement. Pollution and environmental research laborotary (PEARL), Department of Botany, DDU Gorakhpur University. Gorakhpur.
- Raditieas, R. M., T. Ruhmawati, Y. Ardiani, dan T. B. Prijanto. 2019. Perbedaan waktu operasional aerator lumpur aktif terhadap kadar BOD, DO, SVI limbah cair Indusri Susu. Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung. 11(2): 135-141.
- Rahayu, D., dan Ratni. 2019. Penurunan kadar COD, TSS, dan NH₃-N pada air limbah rumah potong hewan dengan proses biofilter anaerob-aerob menggunakan media bioball. Jurnal Purifikasi. 19(1): 25-36.
- Ratri, S. J., dan A. Mahayana. 2022. Analisis Kadar Total Suspended Solid (TSS) dan Amonia (NH₃-N) Pada Limbah Cair Tekstil. Jurnal Kimia dan Rekayasa. 3(1): 1-10.
- Respati, N. Y., E. Yulianti, dan A. Rahmawati. 2017. Optimasi suhu dan pH media pertumbuhan bakteri pelarut fosfat dari isolat bakteri termofilik. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*. 6(7): 423-430.
- Ruhmawati, T., D. Sukandar, M. Karmini, dan S, T. Roni. 2017. Penurunan kadar total suspended solid (TSS) air limbah pabrik tahu dengan metode fitoremediasi. Jurnal Permukiman. 12(1): 25-35.
- Sali, G. P., A. Suprabawati, dan Y. Purwanto. 2018. Efektivitas teknik biofiltrasi dengan media sarang tawon terhadap penurunan kadar nitrogen total limbah cair. Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan. 15(1): 1-6.
- Sarjono, P. R., I. Ismiyanto, dan N. B. A. Prasetya. 2022. Bakteri endofit F4 dari daun pepaya (*Carica papaya L*): potensinya sebagai penghasil enzim ekstraseluler. Greensphere: Journal of Environmental Chemistry. 2(1): 1-7.
- Seniati, S., R. Mulyani, dan S. Syahrudin. 2020. Uji viabilitas bakteri *Aeromonas hydrophila*. Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar. Umsida Press. 1-108.
- Susetyo, J. (2017). Analisis Produktivitas dengan Metode Objective Matrix Dan Green Productivity di Rumah Pemotongan Ayam. Seminar Nasional IENACO. 320 – 326
- Syahputra, K., I. Rusmana, dan U. Widyastuti. 2011. Isolasi dan karakterisasi bakteri denitrifikasi sebagai agen bioremediasi

- Wahyudi, A. 2022. Mengenal Lebih Jauh tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur. In Seminar Nasional Insinyur Profesional (SNIP). 2(1) : 1 – 4.
- Wahyuningsih, N. dan E. Zulaika. 2018. Pertumbuhan bakteri selulolitik pada media nutrisi broth dan carboxy methyl cellulose. Jurnal Sains dan Seni ITS. 7(2): 36-38.
- Waluyo, L. (2017). Bioremediasi limbah cair rumah tangga dengan produk formula konsorsium pengurai limbah. *Research Report*, 99 – 107.
- Waluyo, L. 2018. Bioremediasi Limbah. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Wijayati, N., C. Astutiningsih, dan S. Mulyati. 2014. Transformasi α -Pinena dengan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education*. 6(1): 24 – 28.
- Winardi, W., E. Haryono, S. Sudrajat, and E. S. Soetarto. 2020. In situ bioremediation strategies for the recovery of mercury-contaminated land in abandoned traditional gold mines in Indonesia. *Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education*. 12(3): 469 – 477.
- Wulandari, A. 2018. Analisis beban pencemaran dan kapasitas asimilasi perairan pulau pasaran di provinsi lampung. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yaakob, M. A., R. M. S. R. Mohamed, A. A. S. Al-Gheeti, and A. H. M. Kassim. 2018. *Characteristics of chicken slaughterhouse wastewater*. Chemical Engineering Transaction. 63: 637-42.
- Yaman, M. A. (2019). Teknologi Penanganan, Pengolahan Limbah Ternak dan Hasil Samping Peternakan. Syiah Kuala University Press.
- Yuhana, M. 2010. Agen bio kontrol dalam akuakultur: Produksi dan aplikasinya. Jurnal Akuakultur Indonesia. 9(1): 16–20.