

DAFTAR PUSTAKA

- Abassi, B. E. 2004. Anaerobic co-digestion of solid residue and wastewater from olive-oil-mills. *Journal of Solid Waste Technology and Management*. 30(4): 226-232.
- Adawiah, S. R., V. Amalia, dan S. E. Purnamaningtyas. 2021. Analisis kesuburan perairan di daerah keramba jaring apung berdasarkan kandungan unsur hara (nitrat dan fosfat) di waduk Ir. H. Djuanda Jatiluhur Purwakarta. *Jurnal Kartika Kimia*. 4(2): 96-105.
- Adjovu, G. E., H. Stephen, and S. Ahmad. 2023. Spatiotemporal variability in total dissolved solids and total suspended solids along the colorado river. *Journal of Hydrology*. 10(6): 1-28.
- Anand, A., S. P. Mallick., B. N. Singh., S. Kumari., D. K. Suman., S. Tripathi., D. Singh, and P. Srivastava. 2022. A critical aspect of bioreactor designing and its application for the generation of tissue engineered construct: emphasis on clinical translation of bioreactor. *Journal of Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 27: 494-514.
- Aleruchi, O., O. G. Okundaye., W. Ekongson., A. H. Isaac, and I. Harold. 2024. Microbiological and physicochemical characterization of abattoir wastewater in obio/akpor local government area of rivers state, Nigeria. *Juvenis Scientia*. 10(3): 26-37.
- Ali, M., dan D. Samanhudi. 2023. Penurunan kadar limbah COD dan TSS pada limbah kedelai. *Jurnal Teknik Industri*. 28(1): 40-52.
- Amelia, F., O. W. P. Ajie., A. S. Nugrohoputri., N. D. Saputro, dan A. Kurniawan. 2022. Pengaruh sudut inklinasi plate-settler terhadap kecepatan vertical proses sedimentasi pada pengolahan limbah cair kertas. 25(2): 109-117.
- Ammar, Z., B. A. Abdelhafid, and D. Ali. 2021. The effects of hydraulic retention time on organic loading rate in efficiency of aerated lagoons in treating rural domestic wastewater at El-Oued (South-East Algeria). *Oriental Journal of Chemistry*. 33(4): 1890-1898.
- 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.
- Apsari, N. D. D., R. Amin., C. Fandeli., R. Aliman, dan D. 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. Tesis Magister Ilmu Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Arnanda, R. 2023. Analisis kadar nitrat dalam air sungai dengan menggunakan spektrofotometer uv-visible. Jurnal Kolaboratif Sains. 6(3): 181-184.
- Astriani, R., dan N. Feladita. 2022. Perhitungan angka lempeng total (ALT) bakteri pada jamu gendong beras kencur yang beredar di pasar tradisional way kandis dan pasar tempel way halim. Jurnal Analis Farmasi. 7(2): 175-184.
- Astuti, D., dan I. Rosemalia. 2022. Review: penurunan BOD (biological oxygen demand) limbah cair domestic dengan teknik fitoremediasi. Jurnal Unitek. 15(1): 59-72.
- Astuti, N., S. H. Murti, dan P. Widayani. 2024. Kajian total suspended solid (tss) pada waduk gajah mungkur berdasarkan analisis citra landsat. Jurnal Fisika Flux. 21(1): 137-147.
- Atasoy, M., W. T. Scott., K. V. Gijn., J. J. Koehorst., H. Smidt, and A. A. M. Langenhoff. 2023. Microbial dynamics and bioreactors performance are interlinked with organic matter removal from wastewater treatment plant effluent. Bioresource Technology. 372(1): 1-11.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Daging Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi (Ton) 2021 – 2023. Badan Pusat Statistik: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.14-2004. Cara Uji Oksigen Terlarut secara Iodometri. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 06-6989.27-2005. Cara Uji Kadar Padatan Terlarut Total secara Gravimetri. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 06-6989.30-2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan spektrofotometer secara Fenat. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. SNI 6989.72-2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD). Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2019. SNI 6989.2-2019. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup secara Spektrofotometri. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2019. SNI 6989.3-2019. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) secara Gravimetri. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.

- Bala, S., D. Garg., B. V. Thirumalesh., M. Sharma., K. Sridhar., B. S. Inbaraj, and M. Tripathi. 2022. Recent strategies for bioremediation of emerging pollutants: a review for a green and sustainable environment. *Journal of Toxics*. 10(8): 1-24.
- Balseiro-Romero, M., C. Monterroso., P. S. Kidd., T. A. Lu-Chau., P. Gkorezis., J. Vangronsveld, and J. J. Casares. 2019. Modelling the ex-situ bioremediation of diesel-contaminated soil in a slurry bioreactor using a hydrocarbon-degrading inoculant. *Journal of Environmental Management*. 246: 840-848.
- Bery, M. A. 2013. Analisis beban kerja pada proses produksi crude palm oil (cpo) minyak sawit dengan kapasitas 50 ton tbs/jam. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 23(2): 220-231.
- Bustillo-Lecompte, C. F., and M. Mehrvar. 2015. Slaughterhouse wastewater characteristics, treatments, and managemet in the meat processing industry: a review on trends and advances. *Journal of Enviromental Management*. 161: 287-302.
- Chandra, E. N., A. Ahmad, dan S. R. Muria. 2015. Pengaruh laju alir umpan terhadap efisiensi penyisihan padatan dalam limbah cair pulp dan kertas dengan reactor kontak stabilisasi. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik*. 2(2): 1-11.
- Changhan, H., L. Han., D. C. Harris., S. Bayakhmetov., X. Wang, and Y. Juang. 2023. Reaction-diffusion modeling of *E. coli* colony growth based on nutrient distribution and agar dehydration. 85(7): 61-75.
- Dewantari, H. A. 2024. Efek Penambahan Limbah Cair Industri Rumah Potong Ayam terhadap Pertumbuhan dan Kemampuan *Rothia* sp. SO3K dalam Mengurai Limbah Organik. Skripsi Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Dezotti, M., G. Lippel, and J. P. Bassin. 2011. *Advanced Processes for Wastewater Treatment*. Springer International Publishing. Brazil.
- Elbing K., and R. Brent. 2019. Growth of *E. coli* on solid media. *Current Protocols in Molecular Biology*. 125(1): 1-10.
- Elisa, R., B. Y. Onesiforus, dan S. A. Riya. 2023. Pengaruh pemanasan berulang media nutrien agar terhadap hasil uji ALT bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan Umum*. 1(3): 22-30.
- EPA (Environmental Protection Agency). 1971. Method 352.1: Nitrogen, Nitrate (Colometric, Brucine) by Spectrophotometer. United States.
- Fachrurozi, M., B. M. Listianti, dan S. Dyah. 2010. Pengaruh variasi biomassa *Pistia stratiotes* L. terhadap penurunan kadar bod, cod, dan tss limbah cair tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 4(1): 1-75.

- Fadzry, N., H. Hidayat, dan E. Eniati. 2020. Analisis cod, bod, dan do pada instalasi pengolahan air limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research*. 5(2): 80-89.
- Fan, Y., Z. Jin., J. Ton., W. Li., M. Pasciak., A. Gamian., Z. Liu, and Y. Huang. 2002. *Rothia amarae* sp. nov. from sludge of a foul waste sewer. *Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 52: 2257-2260.
- Fitriyanto, N. A., Y. Ramadhanti Rismiyati., I. Rusyadi., A. Pertiwiningrum., 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.
- Garcia-Gonzales, S. A., and A. Duran-Moreno. 2017. Effect of aeration rate on the performance of a novel nonwoven flat plate bioreactor. *Desalination and Water Treatment*. 91: 74-81.
- Goncalves, C. R., and P. S. Delabona. 2022. Strategies for bioremediation of pesticides: challenges and perspective of the brazilian scenario for global application: a review. *Journal of Environmental Advances*. 8:1-10.
- Gonzalez-Martinez, A., K. Calderon., A. Albuquerque., E. Hontoria., J. Gonzalez-Lopez., I. M. Guisado, and F. Osorio. 2012. Biological and technical study of a partial-SHARON reactor at laboratory scale: effect of hydraulic retention time. *Bioprocess Biosystem Engineering*. 36(2): 84-173.
- Gumilar, J., S. Triatmojo., L. M., Yusiati., A. Pertiwiningrum. 2015. Pengaruh penggunaan enzim keratinase dari bakteri *Exiguobacterium* sp. DG1 pada proses buang rambut ramah lingkungan terhadap kualitas limbah cair. *Jurnal Ilmu Ternak*. 15(1): 22-29.
- Guo, B., J. Hu., J. Zhang., Z. Wu, and Z. Li. 2021. Enhanced methane production from waste activated sludge by potassium ferrate combined with ultrasound pretreatment. *Bioresource Technology*. 341: 1-9.
- Han, X., X. Chen., J. Ma., J. Chen., B. Xie., W. Yin., Y. Yang., W. Jia., D. Xie, and F. Huang. 2022. Discrimination of chemical oxygen demand pollution in surface water based on visible near-infrared spectroscopy. *Journals Water*. 14(19): 2-14.
- Hasanuddin. 2011. Kondisi pH terhadap denitrifikasi air limbah nitrogen menggunakan reaktor berbahan isian batu belerang dan batu kapur. *Jurnal Inovasi*. 8(2): 237-247.

- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 10(1): 89-98.
- Hazra, F., R. Rosita, dan G. R. Rahmadani. 2024. Pemanfaatan isolate bakteri decomposer sebagai bioaktivator kompos sampah dedaunan dan baglog jamur. *Jurnal Ilmu Tanah Lingkungan*. 26(2): 85-90.
- Hendrawan, A. K. F., N. Afiati, dan A. Rahman. 2021. Laju nitrifikasi pada bioremediasi air limbah organik menggunakan *Chlorella* sp. dan bakteri nitrifikasi-denitrifikasi. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 11(2): 309-323.
- Jannah, I. N., dan I. Muhimmatin. 2019. Pengelolaan limbah cair industri batik menggunakan mikroorganisme di Kecamatan Kluring Kabupaten Banyuwangi. *Warta Pengabdian*. 13(3): 106-115.
- Ji, Y., N. Wang., N. Yang., X. Chen., Q. Liu., Z. Wang., J. Shi, and L. Liu. 2023. Multivariate insights into the effects of inoculating thermophilic aerobic bacteria on the biodegradation of food waste: process properties, organic degradation and bacterial communities. *Environmental Technology and Innovation*. 29(1): 1-12.
- Joko, T. 2015. Penurunan kromium (Cr) dalam limbah cair proses penyamakan kulit menggunakan senyawa alkali (Ca(OH)_2 , NaOH, dan NaHCO_3 (Studi kasus di PT. Trimulyo Kencana Mas Semarang). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 2(2): 39-45.
- Juariah, S. dan W. P. Sari. 2018. Pemanfaatan limbah cair industri tahu sebagai media alternatif pertumbuhan *Bacillus* sp. *Jurnal Analis Kesehatan Klinik Sains*. 6(1): 24-29.
- Juliasari, N. M. T., I. W. B. Suyasa, dan I. N. Rai. 2022. Efektivitas pemanfaatan kultur lokal dalam bioreaktor pengolahan air limbah kerajinan endek. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1): 20-35.
- Juliasih, N. L. G. Ratna., D. Hidayat., M. P. Ersa, dan Rinawati. 2017. Penentuan kadar nitrit dan nitrat pada perairan teluk lampung sebagai indikator kualitas lingkungan perairan. *Analytical and Environmental Chemistry*. 2(2): 47-56.
- Jumaati, N. Inayah., H. Ni'mah, dan Sukmasari. 2022. Analisis kualitas bod (biological oxygen demand) dan cod (chemical oxygen demand) air sungai dhurbugan Batuputih Sumenep. *Journal of Mathematics and Sciences*. 6(2): 58-62.
- Juergensmeyer, M. A., E. S. Nelson, and E. A. Juergensmeyer. 2017. Shaking alone, without concurrent aeration, affects the growth characteristics of *Escherichia coli*. *Journal Applied Microbiology*. 45(2): 179-183.

- Kementerian Lingkungan Hidup. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 05 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Rumah Pemotongan Hewan. Jakarta.
- Kennedy, D. and M. G. Wilkinson. 2017. Application of flow cytometry to the detection of pathogenic bacteria. *Current Issues in Molecular Biology*. 23(1): 21-38.
- Kholif, M. A. 2015. Pengaruh penggunaan media dalam menurunkan kandungan amonia pada limbah cair rumah potong ayam dengan sistem biofilter anaerob. *Jurnal Teknik UNIPA*. 13(1): 1-69.
- Kholif, M. A., M. Rohmah., I. Pungut., I. Nurhayati., D. A. Walujo, dan D. Majid. 2022. Penurunan beban pencemar rumah potong hewan menggunakan sistem biofilter anaerob. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 14(2): 100-113.
- Kurniawan, I., A. Sholeh, dan P. Mariadi. 2022. Pemeriksaan amonia dalam air menggunakan metode fenat dengan variasi suhu dan waktu inkubasi. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2021*. 7(1): 77-82.
- Lacalamita, D., C. Mongiovi, and G. Crini. 2024. Chemical oxygen demand and biological oxygen demand analysis of discharge waters from laundry industry: monitoring, temporal variability, and biodegradability. *Frontiers in Environmental Science*. 12(1): 1-11.
- Listyaningrum, R. 2022. Analisis kandungan DO, BOD, COD, TS, TDS, TSS dan analisis karakteristik fisiko-kimia limbah cair industry tahu di UMKM daerah Imogiri Barat Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pangan*. 4(1): 1-13.
- Mao, X., P. H. Myavagh., S. Lotfikatouli., B. S. Hsiao and H. W. Walker. 2020. Membrane bioreactors for nitrogen removal from wastewater: a review. *Jounal Environment Engineering*. 146(5): 1-19.
- Mittal, G. S. 2004. Characterization of the effluent wastewater from abattoirs for land application. *Food Reviews International*. 20(3): 229-256.
- Murthy, S., G. Bali, and S. K. Sarangi. 2014. Effect of lead on growth protein and biosorption capacity of *Bacillus cereus* isolated from industrial effluent. *Journal of Enviromental Biology*. 35(2): 407-411.
- Nadayil, J., D. Mohan., K. Dileep., M. Rose, and R. R. P. Parambi. 2015. A study on effect of aeration on domestic wastewater. *International Journal of Interdisciplinary Research and Innovations*. 3(2): 10-15.
- Ngirfani M. N., dan R. Puspitarini. 2020. Potensi tanaman kangkung air dalam memperbaiki kualitas limbah cair rumah potong ayam. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 5(1): 66-79.
- Ningtias, B. C., S. S. Moersidik., C. R. Priadi, dan N. I. Said. 2015. Pengolahan air limbah domestic dengan anoksik-anaerobik moving

- bed reactor (studi kasus: penyisihan amonia dan karbon dalam air limbah domestic). *Jurnal Air Indonesia*. 8(2): 178-188.
- Nion, Y. A., A. A. Djaya., N. Handayani, dan L. Neneng. 2016. Potensi media cair berbahan organik sebagai media alternatif untuk pertumbuhan bakteri sebagai pupuk hayati. *Jurnal Agri Peat*. 17(2): 97-105.
- Nirwana, P. P. A., dan L. Legasari. 2024. Analisis kadar total dissolved solid (TDS) pada air limbah industri menggunakan metode gravimetri. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 13(2): 132-135.
- 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.
- Njoya, M., M. Basitere, and K. O. Ntwampe. 2019. Analysis of the characteristics of poultry slaughterhouse wastewater and its treatability. *Journal of Water Practice and Technology*. 14(4): 959-970.
- Novita, E., A. Agustin, dan H. A. Pradana. 2021. Pengendalian potensi pencemaran air limbah rumah pemotongan ayam menggunakan metode fitoremediasi dengan beberapa jenis tanaman air (komparasi antara tanaman eceng gondok, kangkung, dan melati air). *Agroteknika*. 4(2): 106-119.
- Nuridin, M. I., J. D. Damayanti, dan A. Sukasri. 2023.. Efisiensi bioball pada teknologi fitobiofilm untuk penurunan kadar amonia dalam air limbah domestik. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*. 5(1): 166-176.
- Mary, N. S. Dalhatou., J. Wilson., B. P. Kamdem., M. B. Temitope., H. K. Paumo., H. Djelal., A. A. Assadi., P. N. Tri, and A. Kane. 2022. Characterization of slaughterhouse wastewater and development of treatment techniques: a review. *Journal of Processes*. 10(7): 1-28.
- Park, S., C. M. Park, and D. H. Kim. 2018. Performance evaluation of the bench-scale hybrid alternating aerobic/anoxic activated sludge-membrane bioreactor system for the wastewater treatment and reuse. *Desalination and Water Treatment*. 125: 16-25.
- Pastawan, V., M. D. Shiddiq., Z. Ahsan., D. H. V. Paradhipta., M. K. Zaki., M. Z. Abidin, and N. A. Fitriyanto. 2025. Aerobic and anaerobic biological treatment of extracted chicken manure mixed with cassava dregs for potential use as liquid organic biofertilizer. *International Journal of Recycling Organic Waste in Agriculture*. 14(1): 1-9.
- Peces, M., S. Astals, and J. M. Alvarez. 2014. Assessing total and volatile solid in municipal solid waste samples. *Environmental Technology*. 35(4): 3041-3046.

- Pramyani, I. A. P. C., dan N. M. Marwati. 2020. Efektivitas metode aerasi dalam menurunkan kadar biological oxygen demand (BOD) air limbah laundry. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 10(2): 88-99.
- Putri, D., A. Munif, dan K. H. Mutaqin. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi, dan viabilitas bakteri endofit *Bacillus* sp. dalam formula tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12(1): 19-26.
- Prahutama, A. 2013. Estimasi kandungan do (dissolved oxygen) di kali surabaya dengan metode kriging. *Jurnal Statistika*. 1(2): 9-14.
- Pratiwi, N. T. M., S. Hariyadi., I. P. Ayu., T. Apriadi., A. Iswantari, dan D. Y. Wulandari. 2019. Pengelolaan kandungan bahan organik pada limbah cair laboratorium Proling-MSP-IPB dengan berbagai kombinasi agen bioremediasi. *Jurnal Biologi Indonesia*. 15(1): 89-95.
- Rajakumar, R., T. Meenambal., P. M. Saravanan, and P. Ananthanarayanan. 2012. Treatment of poultry slaughterhouse wastewater in hybrid upflow anaerobic sludge blanket reactor packed with pleated poly vinyl chloride rings. *Bioresource Technology*. 103(1): 116-122.
- Ratnawati, R., dan M. Al Kholif. 2018. Aplikasi media batu apung pada biofilter anaerobik untuk pengolahan limbah cair rumah potong ayam. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 10(1): 1-14.
- Retnaningsih, A., A. Primadhamanti, dan A. Febrianti. 2019. Uji daya hambat ekstrak etanol daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) GRIFF) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermis* dan bakteri *Propionibacterium acnes* penyebab jerawat dengan metode cakram. *Jurnal Analis Farmasi*. 4(1): 1-9.
- Retno, K. R., A. W. N. Jati, dan L. I. M. Yulianti. 2019. Peranan bakteri indigenus dalam degradasi limbah cair pabrik tahu *Jurnal Biota*. 4(1): 8-15.
- Rinawati, D. Hidayat., R. Suprianto, dan P. S. Dewi. 2016. Penentuan kandungan zat padat (total dissolved solid dan total suspended solid) di perairan teluk lampung. *Analytical and Environmental Chemistry*. 1(1): 36-45.
- Rolfe, M. D., J. C. J. Rice., S. Lucchini., C. Pin., A. Thompson., A. D. S. Cameron., M. Alston., M. F. Stringer., R. P. Betts., J. Baranyi., M. W. Peck, and J. C. D. Hinton. 2012. Lag phase is a distinct growth phase that prepares bacteria for exponential growth and involves transient metal accumulation. *Journal of Bacteriology*. 194(3): 686-701.
- Rosier, B. T., M. M. Eva., P. Corell-Escuin, and A. Mira. 2020. Isolation and characterization of nitrate-reducing bacteria as potential probiotics for oral and systemic health. *Frontiers in Microbiology*. 11(1): 1-19.

- Rosmania dan F. Yanti. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*. 22(2): 76-86.
- Sepriono, W.A., F. Indrian., S. Khoirunnisa, dan E. R. Gultom. 2023. Penggunaan mikroorganisme akuatik pada proses nitrifikasi di tambak udang (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Maiyah*. 2(3): 233-239.
- Shaghaghi, N., F. Fazlollahi., T. Shrivastav., A. Graham., J. Meyer., B. Liu., G. Jiang., N. Govindaraju., S. Garg., K. Dunigan, and P. Ferguson. 2024. Doxy: a dissolved oxygen monitoring system. *Journal of Sensors*. 24(10): 1-22.
- Simanjuntak, M. 2012. Kualitas air laut ditinjau dari aspek zat hara, oksigen terlarut, dan pH di perairan banggai, Sulawesi Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 4(2): 290-303.
- Sisnayati, S., D. S. Dewi., R. Apriani, dan M. Faizal. 2021. Penurunan BOD, TSS, minyak dan lemak pada limbah cair pabrik kelapa sawit menggunakan proses aerasi plat berlubang. *Jurnal Teknik Kimia*. 27(2): 38-45.
- Song, T., X. Zhang., J. Li., X. Wu., H. Feng, and W. Dong. 2021. A review of research progress of heterotrophic nitrification and aerobic denitrification microorganisms (HNADMs). *Science of The Total Environment*. 801(1): 1-10.
- Suciana, I., K. P. Utomo, dan S. Pramadita. 2023. Perencanaan instalasi pengolahan air limbah rumah potong ayam pd.x. *Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*. 7(1): 37-48.
- Tangeb, I. G. Y. S., Supriatna, dan W. S. Pranowo. 2023. Dinamika total suspended solid (TSS) berdasarkan citra landsat 8 oli pada alur pelayaran Pelabuhan Patimban, Subang, Jawa Barat. *Jurnal Kelautan Nasional*. 18(2): 79-88.
- Tchobanologus, G., H. D. Stensel., R. Tsuchihashi., F. Burton., M. Abu-Orf., G. Bowden, and W. Pfrang. 2013. *Wastewater Engineering Treatment and Resource Recovery Fifth Edition*. McGraw-Hill Education. New York.
- Theodore, C. M., S. T. Loveridge., M. S. Crews., N. L. Roach, and P. Crews. 2019. Design and implementation of an affordable laboratory-scale bioreactor for the production of microbial natural products. *Journal of Engineering Reports*. 1(2): 1-7.
- Triatmojo, S., Y. Erwanto, dan N. A. Fitriyanto. 2016. *Penanganan Limbah Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Utami, L. I., K. N. Wahyusi., Y. K. Utari, dan K. Wafiyah. 2019. Pengolahan limbah cair rumput laut secara biologi aerob proses batch. *Jurnal Teknik Kimia*. 13(2): 39-43.
- Vera, V. V., A. Latriyanto., F. Anugroho., A. Sulianto, dan W. A. Nugroho. 2024. Efektivitas jet aerator dalam pengolahan limbah cair penyamakan kulit. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 29(3): 408-417.
- Vikneswara, A. S., R. M. S. R., Mohamed., A. A. S. Al Gheethi., A. H. M. Kassim, and N. Othman. 2019. *Management of Greywater in Developing Countries*. Springer. Germany. pp. 245-263.
- Virgilio, G. G. L. 2022. Bioreactors and the generation of green energy in farms. *Earth and Environmental Science*. 979(1): 1-6.
- Wahyuningsih, S., A. Dharmawan, dan Imamah. 2020. Penentuan koefisien reaerasi sungai bedadung hilir metode perubahan defisit oksigen (studi kasus di Kecamatan Balung, Jember). *Jurnal Presipitasi*. 17(2): 169-176.
- Weber-Scannell, P. K., and L. K. Duffy. 2007. Effect of total dissolved solids on aquatic organism: a review of literature and recommendation for salmonid species. *American Journal of Environmental Sciences*. 3(1): 1-6.
- Wijayati, N., C. Astutiningsih, dan S. Mulyati. 2015. Transformasi α -Pinena dengan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Journal of Biology and Biology Education*. 6(1): 24-28
- Wilkinson, M. G. 2018. Flow cytometry as a potential method of measuring bacterial viability in probiotic products: a review. *Trends in Food Sciences and Technology*. 78(1): 1-10.
- Winarti, A., N. A. Fitriyanto., Jamhari., A. Pertiwinigrum., Z. Bachruddin., Y. Pranoto, and Y. Erwanto. 2018. Optimizing of protease purification from *Bacillus cereus* TD5B by ammonium sulfate precipitation. *Chemical Engineering Transactions*. 63: 709-714.
- Wisdom, B., I. Avila., C. Marks., C. Frandsen., E. Werth., D. Freedman., Q. Schermerhorn, and A. K. Schoroeder. 2019. Pilot evaluation of thermal hydrolysis to intensify biosolids treatment at metro wastewater reclamation district. *Proceedings of The Water Environment Federation*.
- Yaakob, M. A., R. M. S. R. Mohamed., A. A. S. Al-Gheethi, and A. H. M. Kassim. 2018. Characteristics of chicken slaughterhouse wastewater. *Journal of Chemical Engineering Transactions*. 63: 637-642.
- Yonar, M., O. M. Luthfi, dan A. Isdianto. 2021. Dinamika total suspended solid (TSS) di sekitar terumbu karang pantai damas, Trenggalek. *Journal of Marine and Coastal Science*. 10(1): 48-57.

- Yuna, R., dan V. Mardina. 2019. Pengujian karakteristik kimia pada limbah cair kelapa sawit di pabrik x. *Jurnal Biologica Samudra*. 1(1): 1-8.
- Zhang, J., S. Mo., H. Li., R. Yang., X. Liu., X. Xing., Y. Hu, and L. Li. 2022. *Rothia nasimurium* as a cause of disease: first isolation from farmed chicken. *Verinary Sciences*. 9(12): 1-16.
- Zheng, Q., W. Lin., Y. Wang., Y. Li., C. He., Y. Shen., W. Guo., Q. Shi, and N. Jiao. 2020. Highly enriched N-containing organic molecules of *Synechoccus lysates* and their rapid transformation by heterotropic bacteria. *Limnology and Oceanography*. 66(2): 335-348.