

DAFTAR PUSTAKA

- Achinas, S., Achinas, V., dan Euverink, G. W. 2020. Microbiology and biochemistry of anaerobic digesters: an overview. *Bioreactors*: 17-26.
- Amalia, W., Hayati, N., dan Kusrinah. Perbandingan pemberian variasi konsentrasi pupuk dari limbah cair tahu terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal of Biology and Applied Biology* 1(1):18-26.
- Andarwulan, N., Lilis, N., dan Gitapratwi, D. 2018. Pengaruh perbedaan jenis kedelai terhadap kualitas mutu tahu. *Jurnal Mutu Pangan* 5(2):66-72.
- Andria, A. F., & Rahmaningsih, S. 2018. Kajian teknis faktor abiotik pada embung bekas galian tanah liat PT. Semen Indonesia Tbk. untuk pemanfaatan budidaya ikan dengan teknologi KJA. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 10(2):95–105.
- Anggarini, S., Hidayat, N., Sunyoto, N. M. S., & Wulandari, P. S. 2015. Optimization of hydraulic retention time (HRT) and inoculums addition in wastewater treatment using anaerobic digestion system. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 3:95–101.
- Arizuna, M., Suprpto, D., dan Muskananfolo, M. R. 2014. Kandungan nitrat dan fosfat dalam air pori sedimen di sungai dan muara sungai Wedung Demak. *Diponegoro Journal of Maquares* 3(1):7-16.
- Aulia, N. I., Indrasti, N. S., dan Ismayana, A. 2023. Penerapan produksi bersih pada industri kecil menengah (IKM) pengolahan tahu di Indonesia: literatur review. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian* 33(1):10-19.
- Asadiya, A., Karmaningroem, N. 2018. Pengolahan air limbah domestik menggunakan proses aerasi, pengendapan, dan filtrasi media zeolit-arang aktif. *Jurnal Teknik ITS* 7(1):18-22.
- Ayuniar, L. N., dan Hidayat, J. W. 2018. Analisis kualitas fisika dan kimia air di kawasan budidaya perikanan Kabupaten Majalengka. *Jurnal EnviScience* 2(2):68-74.
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 6989.27:2019 air dan air limbah - bagian 27 cara uji padatan terlarut total (Total Dissolved Solids, TDS) secara gravimetri. *Standar Nasional Indonesia* 1–11.
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 6989.02:2019 cara uji COD dengan refluks tertutup secara spektrofotometri. *Standar Nasional Indonesia* 55.
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 6989.03:2019 cara uji padatan tersuspensi total (TSS) Secara Gravimetri. *Standar Nasional Indonesia* 1–13.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). Metode Biochemical Oxygen Demand. SNI 6989.72-2009. *Standar Nasional Indonesia* 1–28.
- Bakkara, P.S., Harahap, S., dan Purwanto, E. 2020. Pengaruh pengolahan limbah cair tahu menggunakan biofilter yang diberi EM4 untuk menurunkan kadar TSS (*Total Suspended Solid*) dan COD (*Chemical Oxygen Demand*). *Jurnal. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau. Pekanbaru*.

- Bruckner, M. Z. 2021. The winkler method-measuring dissolved oxygen. Microbial Life Education Resources. https://serc.carleton.edu/microbelife/research_methods/environ_sampling/index.html. Diakses 25 Mei 2023.
- Cahyani, M. R., Zuhaela, A. I., dan Widjonarko, D. M. 2020. Pengolahan limbah tahu dan potensinya. *Proceeding of Chemistry Conference* 6:27-33.
- Cahyaningdyas, R., dan Putra A. B. 2019. Studi numerik perpindahan panas konveksi paksa pada *pin fin* berpenampang circular dengan susunan *aligned*. *Jurnal Teknik ITS* 8(2):200-205.
- Cahyaningrum, E., Wijanarka, dan Lunggani, A. T. 2021. Isolasi dan pengaruh monosodium glutamat terhadap pertumbuhan bakteri proteolitik limbah cair tahu. *Bioma* 23(2):84-90.
- Daroini, T. A., dan Arisandi, A. 2020. Analisis BOD di Perairan Desa Prancak, Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil* 1(4):558-566.
- Dewa, R., dan Idrus, S. 2017. Identifikasi cemaran limbah cair industri tahu di Kota Ambon. *Majalah BIAM* 13(2):11.
- Dewi, P. S., Ari, I. R., Meidiana, C. 2023. Proses produksi tahu di Desa Kalisari Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas. *Planning for Urban Region and Environment* 12(1):57-64.
- Dwivannie, V., Sasmita, A., dan Pratiwi, E. 2019. Karakteristik pH dan suhu dalam proses pembuatan biogas dari substrat limbah rumah makan, limbah cair tahu, dan kotoran sapi. *JOM FTEKNIK* 6(2):1-6.
- Edet, U. A., dan Ifelebuegu, A. O. 2020. Kinetics, isotherms, and thermodynamic modeling of the adsorption of phosphates from model wastewater using recycled brick waste. *Processes* 8(665):1-15.
- Fadzry, N., Hidayat, H., dan Eniati, E. 2020. Analisis COD, BOD, dan DO pada instalasi pengolahan air limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research* 5(2):80-90.
- Hamidy, A. N., Sudarti, dan Yushardi. Analisis perubahan suhu lingkungan terhadap kenyamanan masyarakat di Desa Sumber Tengah. *Jurnal*. Program Pendidikan Fisika. Universitas Jember.
- Harahap, M. R., Amanda, L. D., dan Matondang, A. H. 2020. Analisis kadar COD (Chemical Oxygen Demand) dan TSS (Total Suspended Solid) pada limbah limbah cair dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis. *Amina* 2(2):79-83.
- Ilyas, N. I., Nugraha, W. D., dan Sumiyati, S. 2013. Penurunan kadar TSS pada limbah tahu dengan teknologi biofilm menggunakan media kerikil hasil letusan Gunung Merapi dalam bentuk random. *Jurnal Teknik Lingkungan* 2(3):1-10.
- Januardi, R., Setyawati, T. R., dan Mukarlina. 2014. Pengolahan limbah cair industri tahu menggunakan kombinasi serbuk kelor (*Moringa oleifera*) dan asam jawa (*Tamarindus indica*). *Protobiont* 3(1):41-45.

- Kasman, M., Riyanti, A., Salmariza, S., dan Ridwan, M. 2018. Reduksi pencemar limbah cair industri tahu dengan tumbuhan melati air (*Echinodorus palaefolius*) dalam sistem kombinasi *constructed wetland* dan filtrasi. *Jurnal Litbang Industri* 8(1):39-46.
- Kloubec, E. 2019. Language of koi dissolved oxygen levels in tanks and pounds. *Pound Trade*. <https://www.pondtrademag.com/language-of-koi-dissolved-oxygen-levels-in-tanks-and-pounds/>. Diakses 25 Mei 2023.
- Mardiana, E., Purwanto, E., dan Budijono. 2014. The decrease of nitrate and phosphate on tofu liquid waste by combined biofilter and *Eichhornia Crassipes* (mart) ssolm for fish life media. *Jurnal Online Mahasiswa*, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan nitrat dan pospat sebagai faktor tingkat kesuburan perairan antai. *Jurnal Disprotek* 6(1):13–19.
- Noviyanti, N. P., Suastuti, D. A., dan Suaniti, N. M. 2017. Pemanfaatan mikroorganisme limbah cair tahu dalam menurunkan nilai COD dan BOD pada limbah cair hotel. *Jurnal Media Sains* 1(2):45-49.
- Nurjuwita, W., Sasongko, A., Hartanto, T. J., & Purwanto, M. 2021. Potential and characterization biogas from tofu liquid waste with addition cow dung and effective microorganisms 4 as biocatalyst. *Materials Today: Proceedings* 46:1908–1912.
- Nurkhoeriyati, T., & Iswaldi, I. 2019. Peningkatan Isoflavon dalam Produk Berbasis Okara yang Difermentasi oleh Jamur. *Jurnal Dunia Gizi*, 2(1):28-34.
- Nsair, A., Cinar, S. O., Alassali, A. A., dan Qdais, H. A. 2020. Operational parameter of biogas plants: a review and evaluation study. *Energies* 13(15):3761.
- Pagoray, H., Sulistyawati, dan Fitriyani. 2021. Limbah cair indsutri tahu dan dampaknya terhadap kualitas air dan biota perairan. *Jurnal Pertanian Terpadu* 9(1):1-8.
- Patricia, C., Astono, W., Hendrawan, D. I. Kandungan nitrat dan fosfat di Sungai Ciliwung. *Seminar Nasional Cendekiawan*:179-185.
- Pertiningrum, A. 2016. *Instalasi biogas*. CV Kolom Cetak. Yogyakarta.
- Pertiwi, F., Saroni, Hasanudin, Utomo, T. P. 2014. Efisiensi energi produksi biogas air limbah pabrik kelapa sawit pada suhu termofilik. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian* 19(1):42-53.
- Pitoyo, P. N., Arthana, I. W., dan Sudarma, I. M. 2016. Kinerja pengelolaan limbah hotel peserta proper dan non proper di Kabupaten Badung, Provinsi Bali. *Ecotropia* 10(1):33-45.
- Prayitno, P., Rulianah, S., dan Nurmahdi, H. 2020. Pembuatan biogas dari limbah cair tahu menggunakan bakteri indigeneous. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan* 4(2):90–95.
- Prihaningtyas, S., Sholihah, F. N., dan Nugroho, M. W. 2019. Biodigester untuk biogas. Unhawa Press. Jombang.

- Pungut, Kholif, M. A., Pratiwi, W. D. 2021. Penurunan kadar chemical oxygen demand (COD) dan fosfat pada limbah laundry dengan metode adsorpsi. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 13(2):155-165.
- Puspayana, D. R., dan Damayanti, A. 2013. Pengolahan limbah cair tahu menggunakan membran nanofiltrasi silika aliran cross flow untuk menurunkan kadar nitrat dan amonium. *Jurnal Teknik POITS* 2(2):87-91.
- Rahayu, L. H., Sudrajat, R. W., dan Rinihapsari, E. 2016. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 7(1):68-76.
- Rajagukguk, K. 2020. Pengolahan limbah cair tahu menjadi biogas menggunakan reaktor biogas ortabel. *Quantum Teknik* 1(2):1-8.
- Rajak, A. 2022. Analisis tekanan digester biogas dari limbah tahu di Kelurahan Abian Tubuh Kota Mataram. *Skripsi*. Program Studi Teknik Pertanian. Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. 2021. Analisis suhu, derajat keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam limbah air domestik Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research* 6(2):12–22.
- Restuaji, I. M., & Oktavia, I. 2020. Penggunaan kitosan sebagai adsorben protein pada limbah cair tahu Desa Tinalan, Kota Kediri. *Jurnal Kimia Riset* 5(2):86–93.
- Ridhuan, K. 2016. Pengolahan limbah cair tahu sebagai energi alternatif biogas yang ramah lingkungan. *Jurnal Online*. Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro 2(3):1–9
- Rinawati, Hidayat, D., Supriyanto, R., dan Dewi, P. S. 2016. Penentuan kandungan zat padat (Total Dissolved Solid dan Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung. *Analytical and Enviromental Chemistry* 1(1):36–45.
- Riyanti, A., Kasman, M., dan Riwan, M. 2019. Efektivitas penurunan chemical oxygen demand (COD) dan pH limbah cair industri tahu dengan tumbuhan melati air melalui sistem sub-surface flow wetland. *Jurnal Daur Lingkungan* 2(1):16-20.
- Rusydina, A. I. 2017. Dampak pembuangan limbah industri tahu terhadap kualitas air tanah di Desa Menduran Kecamatan Brati Kabupaten Grobongan. *Skripsi*. Jurusan Geografi. Fakultas Ilmu Sosial. Univeritas Negeri Semarang. Semarang.
- Sari, D., dan Rahmawati, A. 2020. Analisa kandungan limbah cair tempe air rebusan dan air rendaman kedelai. *Jurnal Ilmiah Media Husada* 9(1):36-41.
- Satyani, N. A. A. 2010. Karakteristik limbah padat berdasarkan sifat fisik (berat, jenis, dan kadar air) serta kimia (kadar volatil, kadar abu, karbon, nitrogen, sulfur, fosfor, dan kalium) di tempat pembuangan akhir Cipayung Depok. Universitas Indonesia.
- Si-Mbah Biru. 2021. Smart proklam Desa Sambak. <http://bit.ly/PemetaanBiogasDesaSambak>. Diakses 10 Mei 2023

- Suganda, R., Sutrisno, E., dan Wardana, I.W. 2020. Penurunan konsentrasi amonia, nitrat, dan nitrit dan COD dalam limbah cair tahu dengan menggunakan biofilm-kolam (*pond*) media pipa pvc sarang tawon dan tempurung kelapa disertai penambahan *ecotru*. *Jurnal. Program Studi Teknik Lingkungan*. Universitas Diponegoro. Semarang
- Sumarno, D., Mulyanto, T., dan Sumindar. 2017. Hubungan total padatan terlarut dan konduktivitas perairan di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo. *Buletin Teknik Litkayasa* 15(2):109-113.
- Surinati, D., Ramadhani, M., dan Murtafak. Pengaruh faktor hidrodinamika terhadap sebaran limbah air panas di laut. *Oseana* 44(1):26-37.
- Suyata, I. 2009. Penurunan kadar amonia, nitrit, dan nitrat limbah cair industri tahu menggunakan arang aktif dari ampas kopi. Program Studi Kimia. Jurusan MIPA, Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Tazeen, T. 2023. Nitrification-definition, process, and significance. Embibe. <https://www.embibe.com/exams/nitrification/>. Diakses 25 April 2023.
- Wresta, A., Sintawardani, N., Adisasmito, S., Kurniawan, T. A., & Setiadi, T. 2021. Characteristics of tofu whey degradation during self-sustaining batch anaerobic process for methane production. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 9(6):1-15.
- Widarti, B. N., Syamsiah, S., dan Mulyono, P. 2012. Degradasi substrat volatile solid pada produksi biogas dari limbah pembuatan tahu dan kotoran sapi. *Jurnal Rekayasa Proses* 6(1):14-19.
- Yazid, M., Bastianudin, A., & Usada, W. 2007. Pengaruh ozonisasi terhadap DO, BOD, dan pertumbuhan bakteri di dalam limbah cair industri penyamakan kulit. *Ganendra* 10(1):19-25.
- Yudhistira, B., Andriani, M., & Utami, R. 2018. Karakterisasi limbah cair industri tahu dengan koagulan yang berbeda (asam asetat dan kalsium sulfat). *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture* 31(2):137-145.
- Zahra, S. A., Sumiyati, S., dan Sutrisno, E. 2015. Penurunan konsentrasi BOD dan COD pada limbah cair industri dengan teknologi kolam (*pond*)-biofilm menggunakan media biofilter jaring ikan dan bioball. *Jurnal Teknik Lingkungan*.
- Zhang, H., Jiang, J., Li, M., Yan, F., Gong, C., & Wang, Q. 2016. Biological nitrate removal using a food waste-derived carbon source in synthetic wastewater and real sewage. *Journal of Environmental Management* 166(3):407-413.