

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiyan, D., Kayadoe, R.M., & Imamuddin, H. 2010. Oksidasi nitrit oleh bakteri heterotrofik pada kondisi aerobik. *Jurnal Bio/ogi Indonesia*. 6(2): 265-275.
- Aini, M. Sriasih, dan D. Kisworo. 2017. Studi pendahuluan cemaran air limbah rumah potong hewan di kota mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 15(1): 42-48
- Al Kholif, M. 2015. Pengaruh penggunaan media dalam menurunkan kandungan amonia pada limbah cair rumah potong ayam (RPA) dengan sistem biofilter anaerob. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*. 13(1): 13-18.
- Amelia, F., O. J. Notonugroho, S. K. Saptomo, dan A. Kurniawan. 2022. Estimasi nilai hydraulic dan solid loading rate tipe pengendapan diskrit dan flok pada proses lumpur aktif untuk pengolahan limbah cair industri kertas. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 20(3): 445-456.
- American Public Health Association (APHA). 1998. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 4th edition. American Public Health Association, Washington DC.
- Anupong, W., K. Jutamas, R. On-uma, A. Sabour, M. Alshiekheid, I. Karuppusamy, N. T. L. Chi, dan 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. 2017. *Standard Method for the Examination of Water and Wastewater*. 23th ed. American Public Health Asspciation. 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.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah. *Jurnal Bio/ogy Science & Education*. 4(1): 88-98.
- Atmanto, Y. K. A. A., L. A. Asri, dan N. A. Kadir. 2022. Media pertumbuhan kuman. *Jurnal Medika Utama*. 4(1): 3069-3075.
- Badjoeri, M. & Widiyanto, T. 2008. Penggunaan bakteri nitrifikasi untuk bioremediasi dan pengaruhnya terhadap konsentrasi amonia dan nitrit di tambak udang. *Oseano/ogi dan Limno/ogi di Indonesia*, 34(2): 261-278.

- Budiman dan Amirsan. 2015. Efektifitas abu sekam padi dan arang aktif dalam menurunkan kadar bod dan cod pada limbah cair industri tahu super afifah kota palu. *Jurnal Kesehatan Tadulako*. 1(2): 23- 32.
- Burhani, F. J., A. Fariyanti, dan S. Jahroh. 2013. Analisis volatilitas harga daging sapi potong dan daging ayam broiler di Indonesia. *Forum Agribisnis*. 3(2): 129-146.
- Carolina, S. dan Neni. 2012. Netralisasi limbah karet oleh beberapa jenis mikroalga. *Prosiding Seminar Perhimpunan Bioteknologi Pertanian Indonesia, Pusat Penelitian dan Pengembangan Fisika Terapan LIPI: Subang*.
- Dano, I. R., M. C. Padaga., dan D. A. Oktavanie. 2014. Pengaruh pemberian biosurfaktan asal *Pseudomonas* sp. media limbah minyak goreng terhadap kadar *total suspended solids* (TSS) dan lemak pada limbah cair rumah potong ayam (RPA) tradisional. Thesis. Universitas Brawijaya.
- Duan, S., Y. Zhang, & S. Zhen. 2022. Heterotrophic nitrifying bacteria in wastewater biological nitrogen removal systems: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 52(13), 2302-2338.
- Dwidjoseputro, D. 1998. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia: Jakarta.
- Dworkin, M., S. Falkow, E. Rosenberg, K. H. Schleifer, E. Stackbrandt. 2006. *The Prokaryotes: A Handbook on the Biology of Bacteria*. Springer Science+Business Media, LLC. USA.
- Effendi, Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Ehrenberg, M., H. Bremer, dan P. P. Dennis. 2012. Medium-dependent control of the bacterial growth rate. *Biochimie*. 95(4): 643-658.
- Farahdiba, A. U., E. J. Latifah, dan M. Mirwan. 2019. Penurunan amonia pada limbah cair rumah pemotongan hewan (RPH) dengan menggunakan upflow anaerobic filter. *Jurnal Envirotek*. 11(1): 31-38.
- 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.

- Gelagutashvili, E., E. Ginturi, D. Pataraia, M. Gurielidze. 2011. Biosorption of Cr (VI) and Cr (III) *Arthrobacter* sp. Journal of Microbiology.
- Gumilar, J., S. Triatmojo, L. M. Yusiati, dan A. Pertiwinigrum. 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
- Haerun, R., A. Mallongi, dan M. F. Natsir. 2018. Efisiensi pengolahan limbah cair industri tahu menggunakan biofilter sistem upflow dengan penambahan efektif mikroorganisme 4. Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan. 1(2):1-11.
- Harahap, M. R., Amanda, L. D., dan Matondang, A. H. 2020. Analisis kadar COD (*chemical oxygen demand*) dan TSS (*total suspended solid*) pada limbah cair dengan menggunakan spektrofotometer uv-vis. Ar-Raniry Chemistry Journal. 2(2): 79-83.
- Hastuti, Y. P. 2011. Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak. Jurnal Akuakultur Indonesia. 10(1): 89-98.
- He, Q., S. Zhang, Z. Zou, L. Zheng, H. Wang. 2016. Unravelling characteristics of simultaneous nitrification, denitrification and phosphorus removal (SNDPR) in an aerobic granular sequencing batch reactor. Journal of Bioresource Technology. 220: 651-655.
- 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.
- Hendriarianti, E., dan H. Suhastri. 2011. Penentuan dosis optimum koagulan biji asam jawa (*Tamarindus Indica* L) dalam penurunan TSS dan COD limbah cair industri penyamakan kulit di kota Malang. Jurnal Spectra. 17(9): 12-22.
- Herlambang, A., dan R. Marsidi. 2003. Proses denitrifikasi dengan sisten biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. Jurnal Teknik Lingkungan. 4(1): 46-55.
- Ibrahim, B. 2005. Kaji ulang sistem pengolahan limbah cair industri hasil perikanan secara biologis dengan lumpur aktif. Buletin Jurnal Hasil Perikanan. 8(1): 31-41.
- Ihsan, Y. N., A. Aprodita, I. Rustikawati, dan T. D. K. Pribadi. 2015. Kemampuan *Gracilaria* sp. sebagai agen bioremediasi dalam menyerap logam berat Pb. Jurnal Kelautan. 8(1): 10-18.
- Ikekwem, C. C., S. B. Oyeleke, O. A. Oyewole, J. D. Bala, B. B. Adamu, dan A. Suleiman. 2017. Biodegradation of abattoir wastewater using indigenous bacterial strains. Journal of Science Technology Mathematics and Education. 13(4): 12-24.

- 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.
- Jalius, Yurleni, M. R. Ridho, F. Hoesni, dan Firmansyah. 2023. Analisis kimia, hidrogen sulfida dan kebauan limbah cair rumah potong hewan kota Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. 23(1): 399-405.
- Joko, T. 2015. Penurunan kromium (Cr) dalam limbah cair proses penyamakan kulit menggunakan senyawa alkali $\text{Ca}(\text{OH})_2$, 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 Klinikal Sains*. 6(1): 24-29.
- Kaur, G. dan P. Sethi. 2012. A novel methodology for automatic bacterial colony counter. *International Journal of Computer Applications*. 49(15): 21-26.
- Khastini, R. O., L. R. Zahranie, R. A. Rozma, dan Y. A. Saputri. 2022. Review: peranan bakteri pendegradasi senyawa pencemar lingkungan melalui proses bioremediasi. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(1): 345-360.
- Khofifah dan M. Utami. 2022. Analisis kadar total dissolved solid (TDS) dan total suspended solid (TSS) pada limbah cair dari industri gula tebu. *Indonesian Journal of Chemical Research*. 7(1): 43-49.
- Kholif, M. A. 2016. Pengaruh penggunaan media dalam menurunkan kandungan amonia pada limbah cair rumah potong ayam (RPA) dengan sistem biofilter anaerob. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 13(1): 13–18.
- Kholif, M. A. dan R. Ratnawati. 2017. Pengaruh beban hidrolis media dalam menurunkan senyawa amonia pada limbah cair rumah potong ayam (RPA). 15(1): 1-9.
- Kusumaningtyas, D.I., 2016. Analisis kadar nitrat dan klasifikasi tingkat kesuburan di Perairan Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur, Purwakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, 8(2): 49-54.
- Laisina, J. K. J. 2013. Konsentrasi sukrosa dan agar di dalam media pelestarian in-vitro ubi jalar var. sukuh. *Agrologia*. 2(1): 59-67
- Laksono, M.S. dan M. Kariana. 2010. Peningkatan produktivitas dan kinerja lingkungan dengan pendekatan green productivity pada rumah pemotongan ayam. *Jurnal Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*.

- Li, C., J. Yang., X. Wang., E. Wang., B. Li., R. He. dan H. Yuan. 2015. Denitrification of a phosphate accumulating bacterium *Pseudomonas stutzeri* YG-24. *Biosource Technology*. 182: 18-25.
- Long, A., Heitman, J., Tobias, C., Philips, R., & Song, B. (2013). Anammox, denitrification, and codenitrification in agricultural soils. *Appl. Environ. Microbiol.* 79(1): 168-176.
- Mahmudah, R., M. Baharuddin, dan S. Sappewali. 2016. Identifikasi isolat bakteri termofilik dari sumber air panas lejja, kabupaten soppeng. *Al-Kimia*: 4(1). 31-42.
- Maier, R. M. 2010. *Bacterial Growth: Review of Basic Microbiological Concepts*. Academic Press. Inc
- Maier, R. M. dan I. L. Pepper. 2015. *Environmental Microbiology (Third Edition)*. Academic Press. Cambridge.
- Makatita, J. R., A. B. Susanto, dan J. C. Mangimbulude. 2014. Kajian zat hara fosfat dan nitrat pada air dan sedimen padang lamun Pulau Tujuh Seram Utara Barat Maluku Tengah. *Seminar Nasional FMIPA-UT*. 23(1): 54-66.
- Meirinawati, H. 2017. Transformasi nitrogen di laut. *Oseana*. 42(1): 36-46.
- Mishra, S. S., A. R. Markande, R. P. Keluskar, I. Karunasagar, & B. B. Nayak. 2015. Simultaneous nitrification and denitrification by novel heterotrophs in remediation of fish processing effluent. *Journal of Basic Microbiology*, 55(6), 772-779.
- Mistry, P. 2012. *Salmonella in Companion Animals*. Thesis. Aston University. Birmingham.
- Molokwane, P. E., C. K. Meli, and M. N. C. Evans. 2008. Chromium (VI) reduction in activated sludge bacteria exposed to high chromium loading *Water Sci. and Tech.* 58(2): 399-405.
- 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
- Murthy, S., G. Bali, dan S. K. Sarangi. 2014. Effect of lead on growth, protein and biosorption capacity of *Bacillus cereus* isolated from industrial effluent. *Journal of Environmental Biology*. 35(2): 407-411.
- Nainggolan, T. A., S. Khotimah, dan M. Turnip. 2015. Bakteri pendegradasi amonia limbah cair karet Pontianak Kalimantan Barat. *Protobiont*. 4(2): 69-76.
- Ng, T. W., P. Y. Chan, T. T. Chan, H. Wu, dan K. M. Lai. 2017. Skin squames contribute to ammonia and volatile fatty acid production form

- bacteria colonizing in air-cooling units with odor complaints. *Indoor Air*. 28(2): 268-265.
- Ngangguk, C. A., A. I. R. Detha, dan D. A. Wuri. 2014. Pengkajian residu tetrasiklin dalam daging ayam pedaging, ayam kampung, dan ayam petelur afkir yang dijual di kota kupang. *Jurnal Kajian Veteriner*. 2(2): 175-181.
- 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.
- Njoku, O. E., O. K. Agwa, dan 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
- Onraedt, A., W. Soetaert, and E. Vandamme. 2005. Industrial importance of the genus *Brevibacterium*. *Biotechnology Letters*. 27(1): 527-533.
- Paramita, P., M. Shivitri, dan N. D. Kuswyasari. 2012. Biodegradasi limbah organik pasar dengan menggunakan mikroorganisme alami tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1): 23-26.
- Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Palawe, B. V., C. Kountul, dan O. Waworuntu. 2015. Identifikasi bakteri aerob di udara ruang operasi instalasi bedah sentral (IBS) RSUP Prof. dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal e-Biomedik*. 3(3): 827-833.
- Paramita, P., M. Shovitri, dan N. D. Kuswyasari. 2012. Biodegradasi limbah organik pasar dengan menggunakan mikroorganisme alami tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1): 23-26.
- Paul I, Panigrahi AK, Datta S. 2020. Influence of nitrogen cycle bacteria on nitrogen mineralisation, water quality and productivity of freshwater fish pond: A review. *Asian Fisheries Science*. 33: 145-160.
- Pramyani, I. A. P. C., dan N. M. Marwati. 2020. Efektivitas metode aerasi dalam menurunkan kadar biochemical oxygen demand air limbah laundry. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 10(2): 88-99.
- Priade, B. 2012. Teknik bioremediasi sebagai alternatif dalam upaya pengendalian pencemaran air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 10(1): 38-48.
- Purich, D. L. dan R. D. Allison. 1999. *Handbook of Biochemical Kinetics A Guide to Dynamic Process in the Molecular Life Sciences*. Academic Press. San Diego.

- Putri, A. D., F. I. Fajarwati, dan J. Rachmadansyah. Analisis parameter fisika dan kimia outlet ipal komunal domestik dusun sukunan di pusat pengembangan teknologi tepat guna pengolahan air limbah (PUSTEKLIM) yogyakarta. Indonesian Journal of Chemical Research. 6(2): 98-110.
- Rachmawati, S. 2017. Analisis Penurunan Kadar COD Air Limbah Industri. Jurnal Teknik Lingkungan. 6(2), 64-68.
- 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.
- Retnosari, A. A. dan M. Shovitri. 2013. Kemampuan isolat *Bacillus* sp. dalam mendegradasi limbah tangki septik. Jurnal Sains dan Seni Pomits. 2(1): 7-11.
- Rinawati, R., Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. S. (2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid Dan Total suspended solid) di Perairan Teluk Lampung. Analytical and Environmental Chemistry, 1(1), 36–45.
- Rolfe, M. D., C. J. Rice, S. Lucchini, C. Pin, A. Thompson, A. D. Cameron, J. C. 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.
- Said, N.I., dan Firly. Uji performance biofilter anaerobik unggun tetap menggunakan media biofilter sarang tawon untuk pengolahan air limbah rumah potong ayam. Jurnal Air Indonesia. 1(3): 289-303.
- Santhini, K., J. Myla, S. Sajani, and G. Usharani. 2009. Screening of *Micrococcus* sp. from oil contaminated soil eith reference to bioremediation. Botany Research International. 2(4): 248-252.
- Sanjaya, D., A. Haryanto, dan Tamrin. Produksi biogas dari campuran kotoran sapi dengan kotoran ayam. Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 4(2): 127-136.
- Sari, A. P. N. dan E. Zulaika. 2015. Viabilitas *Bacillus* S1, SS19, dan DA11 pada medium yang terpapar logam kromium (Cr). Jurnal Sains dan Seni ITS. 4(2): 78-80.
- Satria, A. W., M. Rahmawati., A. Prasetya. 2019. Pengolahan nitrifikasi limbah amonia dan denitrifikasi limbah fosfat dengan biofilter tercelup. Jurnal Teknologi Lingkungan. 20(2): 243-250.
- 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.

Susetyo, Joko. 2017. Analisis produktivitas dengan metode objective matrix dan green productivity di rumah pemotongan ayam. Jurnal Seminar Nasional IENACO.

SNI 6989.3:2019. Air dan air limbah – Bagian 3: Cara uji padatan tersuspensi total (total suspended solids/TSS) secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.

SNI 6989.15:2019. Air dan air limbah – Bagian 15: Cara uji kebutuhan oksigen kimiawi (chemical oxygen demand/COD) dengan refluks terbuka secara titrimetri. Badan Standardisasi Nasional.

SNI 6989.26:2005. Air dan air limbah – Bagian 26: Cara uji kadar padatan total secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.

SNI 6989.27:2005. Air dan air limbah – Bagian 27: Cara uji kadar padatan terlarut total secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional.

SNI 6989.72:2009. Air dan air limbah – Bagian 72: Cara uji kebutuhan oksigen biokimia (biochemical oxygen demand) atau BOD. Badan Standardisasi Nasional.

Stanbury P. F., A. Whitaker and S. J. Hall. 2003. Principles of Fermentation Technology. Elsevier.

Sutrisna, R., C. N. Ekowati, dan V. S. Agustin. 2017. Uji viabilitas bakteri asam laktat dari usus itik pada media pakan dedak padi dan kombinasi dedak dengan molasses. Jurnal Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati. 4(2): 7-14.

Sutrisno & suciastuti, (2011). Teknologi Penyediaan Air Bersih. Jakarta: rineka Cipta.

Syahputra, K., I. Rusmana, dan U. Widyastuti. 2011. Isolasi dan karakterisasi bakteri denitrifikasi sebagai agen bioremediasi nitrogen anorganik. Jurnal Riset Akuakultur. 6(2): 197-209.

Sylvia, D. M., J. J. Furbrmann, P. G. Hartel and D. A. Zuberer. 1990. Principles and Application of Soil Microbiology. NewJersey: Prentice Hall, Inc.

Tchobanoglous, G., H. D. Stensel, R. Tsuchihashi, F. Burton, M. Abu-Orf, G. Bowden, dan W. Pfrang. 2014. Wastewater Engineering Treatment and Resource Recovery Fifth Edition. McGraw-Hill Education. New York.

Telliard W. A. 2001. METHOD 1684: Total, fixed, and volatile solids. US Environmental Protection Agency. Washington

Utomo, M. A. P., S. Prabaningtyas, M. Leilitawati, A. L. Rizqiyah, F. C. Lovely, N. Zahidah, dan N. R. Pratama. 2022. Perbandingan

kemampuan effective microorganisms (EM4) dan *Bacillus subtilis* sebagai agen bioremediasi limbah cair tahu pada kondisi aerob. Jurnal Ilmu Hayat. 6(1): 42-52.

Volk, W. A. dan M. F. Wheeler. 1993. Mikrobiologi Dasar. Jakarta: Erlangga.

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. Seminar Nasional dan Gelar Produk. 99-102.

Waluyo, L. 2018. Bioremediasi Limbah. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.

Widayat W. Suprihatin, dan A. Herlambang. 2010. Penyisihan amoniak dalam upaya meningkatkan kualitas air baku PDAM-IPA bojang renged dengan proses biofiltrasi menggunakan media plastik tipe sarang tawon. Jurnal Teknologi Lingkungan. 6(1): 64–76.

Wignyanto, N. Hidayat, dan A. Ariningrum. 2009. Bioremediasi limbah cair sentra industri tempe sanan serta perencanaan unit pengolahannya (kajian pengaturan kecepatan aerasi dan waktu inkubasi). Jurnal Teknologi Pertanian. 10(2): 123-135.

Wijayati, N., C. Astutiningsih dan S. Mulyati. 2014. Transformasi α -Pinena dengan Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. Journal of Biology and Biology Education. 6(1): 24-28.

Winarti, A., N. A. Fitriyanto, Jamhari, A. Pertiwinigrum, Z. Bachruddin, Y. Pranoto, dan Y. Erwanto. 2018. Optimizing of protease purification from *Bacillus cereus* TD5B by ammonium sulfate precipitation. Chemical Engineering Transactions. 63: 709-714.

Wirawan, W. A., R. Wirosoedarmo, dan L. D. Susanawati. 2014. Pengolahan limbah cair domestik menggunakan tanaman kayu apu (*Pistia stratiotes* L.) dengan teknik tanam hidroponik sistem dft (deepflowtechnique). Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 1(2): 63-70.

Yuhana, M. 2010. Agen biokontrol dalam akuakultur: Produksi dan aplikasinya. Jurnal Akuakultur Indonesia. 9(1): 16–20.

Yuka, R. A., A. Setyawan, dan Supono. 2021. Identifikasi bakteri bioremediasi pendegradasi total amonia nitrogen. Jurnal Kelautan. 14(1): 20-29.

Zhou, L. dan C. E. Boyd. 2016. Comparison of nessler, phenate, salicylate and ion selective electrode procedures for determination of total ammonia nitrogen in aquaculture. Aquaculture. 450: 187-193.