

DAFTAR PUSTAKA

- ACIAR, 1990. Laboratory techniques for plant and soil analysis. UNEACIAR-Crawford Fund. Australia.
- Ahmad, J. and El-Dessouky, H. 2008. Design of a modified low-cost treatment system for the recycling and a reuse of a laundry waste water. *Journal of Resources, Conservation and Recycling*. 52: 973-978.
- Andika, B., P. Wahyuningsih, dan R. Fajri. 2020. Penentuan nilai BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2(1): 14-22.
- APHA. 2017. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23th ed. American Public Health Association. Washington DC.
- Arsawan, M., I.W.B. Suyasa dan W. Suarna. 2007. Pemanfaatan metode aerasi dalam pengolahan limbah berminyak. *Jurnal Ecothropic*. 2(2): 1-9.
- Avnimelech Y. 1999. C/N ratio as a control element in aquaculture system. *Journal of Aquaculture*. 176: 227-235
- Cornelis P. 2008. *Pseudomonas: Genomics and Molecular Biology*. Caister Academic Press. Belgium.
- Desyana, A. R. 2017. Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Penyamakan Kulit Kabupaten Magelang. Skripsi. Fakultas Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Doraja, P.H. M. Shovitri, dan N. D. Kuswyasari. 2012. Biodegradasi limbah domestik dengan menggunakan inokulum alami dari tangki septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 1(1): 44-47.
- Droste, R. 1997. Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment. John Wiley and Son. Canada.
- Dwipayana, H. D. Ariesyady, dan Sukandar. 2010. Identifikasi keberagaman bakteri pada lumpur hasil pengolahan limbah cat dengan teknik konvensional. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 15(1): 7-17.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Cetakan Kelima. Kanisius. Yogyakarta.
- Ernawati, D., Prayogo, dan B. S. Rahardja. 2016. Pengaruh pemberian bakteri heterotrof terhadap kualitas air pada budidaya lele dumbo (*Clarias* sp.) tanpa pergantian air. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 5(1): 1-10.

- Farida, N.A., dan Dalya. 2016. Peran Bakteri *Bacillus cereus* dan *Pseudomonas putida* dalam Bioremediasi Logam Berat (Fe, Cu, Dan Zn) pada Tanah Tercemar Minyak Bumi. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Fidiastuti, H. R. dan E. Suarsini. 2017. Potensi bakteri indigen dalam mendegradasi limbah cair pabrik kulit secara *in vitro*. Jurnal Bioeksperimen. 3(1): 1-10.
- 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., I. Azhar, R. A. Prasetyo, M. Z. Abidin, Y. Erwanto, N. Kurniawati dan A. Pertiwinigrum. 2021. Survival ability of *Bacillus cereus* LS2B in the presence of tannery wastewater. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 667: 1-7.
- Ginting, P. M. S. 2007. Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri. Yrama Widya. Bandung.
- HACH. 1999. Conductivity Meter Manual. HACH Company. USA.
- HACH. 1999. Procedure Manual of Spectrofotometry. HACH Company. USA.
- 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.
- Hartanti, P. I., A. T. S. Haji, dan R. Wirosoedarmo. 2014. Pengaruh kerapatan tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap penurunan logam chromium pada limbah cair penyamakan kulit. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 1(2):31-35.
- Indarsih, W. 2011. Kajian kualitas air Sungai Bedog akibat pembuangan limbah cair sentra industri batik Desa Wijirejo. Majalah Geografi Indonesia. 25(1): 40-54.
- 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.
- Ishartanto, W. A. 2009. Pengaruh Aerasi Dan Penambahan Bakteri *Bacillus* sp, Dalam Mereduksi Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Jihardi, H. 2019. Pengaruh Pemberian Molase Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Pada Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Khoiriyah, H. dan P. Ardiningsih. 2014. Penentuan waktu inkubasi optimum terhadap aktivitas bakteriosin *Lactobacillus* sp. RED₄. Jurnal Kimia Khatulistiwa. 3(4): 52-56.
- Kristiawan, D., N. Widyorini, dan Haeruddin. 2014. Hubungan total bakteri dengan kandungan bahan organik di Muara Kali Wiso, Jepara. Diponegoro Journal of Maquares. 3(4): 24-33.
- Kunaepah, U. 2008. Pengaruh Lama Fermentasi Dan Konsentrasi Glukosa Terhadap Aktivitas Antibakteri, Polifenol Total Dan Mutu Kimia Kefir Susu Kacang Merah. Tesis. Faklultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kurniawan, A. dan N. Ekowati. 2016. Review: Mikromediasi logam berat. Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia. 3(1): 36-45.
- Leonanda, B. D. dan Y. Zolanda. 2018. Reaktor nitrifikasi biofilter untuk air limbah sisa makanan dan feses ikan. Jurnal Sistem Mekanik dan Termal. 2(1): 9-14.
- Madigan, M. T., J. M. Martinko, D. A. Stahl., and D. P. Clark. 2011. Brock Biology of Microorganisms. 13th ed. Pearson Education Inc.
- Megasari, R., D. Biyatmoko, W. Ilham, dan J. Hadie. 2012. Identifikasi keragaman jenis bakteri pada proses pengolahan limbah cair industri minuman dengan lumpur aktif limbah tahu. Envire Scienteae. 8: 89-101.
- Mudiarta, I M., Y. Setiyo, dan I W. Widia. 2018. Kajian proses fermentasi *bioslurry* kotoran sapi dengan penambahan molase. Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian. 3(1): 276-284.
- Muhsinin, S., M. B. Rizal, and N. M. Laida. 2016. Isolation of endophytic bacteria from plant basil (*Ocimum sanctum* L.) as antibacterials against *Staphylococcus aureus*. Journal of Innovations in Pharmaceutical and Biological Sciences. 3(4): 92-96.
- Nugraha, A. W. O. Suparno, dan N. S. Indrasti. 2018. Analisis material, energi, dan toksisitas (MET) pada industri penyamakan kulit untuk identifikasi strategi produksi bersih. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 28(1): 48-60.
- Paramita, P. M. Shovitri, dam N. D. Kuswyasari. 2012. Biodegradasi limbah organik pasar dengan menggunakan mikroorganisme alami tangki septik. Jurnal Sains dan Seni ITS. 1:23-26.
- Peraturan Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah.

- Pratiwi, P. W. 2010. Pemanfaatan Substrat Molasses Dan Urea Pada Produksi Biopestisida Oleh Bakteri Endofit (*Pseudomonas putida*) Menggunakan Bioreaktor Kolom Gelembung. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Primadipta, I. W. 2017. Bioremediasi Lumpur Alum Menggunakan *Pseudomonas fluorescens* Dan *Aspergillus niger* Dengan Penambahan Serbuk Gergaji Sebagai *Bulking Agent*. Skripsi. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Putri, I. A. H., A. Lastriyanto, dan A. A. Sulainto. 2020. Efektivitas pengolahan limbah cair penyamakan kulit terhadap kadar BOD, COD, DO, pH, dan krom dengan metode *deep action*. Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research. 1(1): 35-45.
- Rafni, R. 2004. Kapasitas Asimilasi Beban Pencemar Di Perairan Teluk Jobokuto Kabupaten Jepara Jawa Tengah. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahajeng, E. M., S. Sumiyati, and G. Samudro. 2015. Pengaruh konsentrasi *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan pH terhadap kinerja *Granular Activated Carbon Dual Chamber Microbial Fuel Cells* (GACDCMFCs). Jurnal Teknik Lingkungan, 4(2): 1-8.
- Rochani, A., S. Yuniningsih, dan. Z. Mas'um. 2016. Pengaruh konsentrasi gula larutan molase terhadap kadar etanol pada proses fermentasi. Jurnal Reka Buana. 1(1): 43-48.
- Sahlan, L. R., S. Radinta, S. D. Kholisoh, dan T. Mahargiani. 2016. Penurunan kadar krom (Cr) dalam limbah cair industri penyamakan kulit dengan metode elektrokoagulasi secara *batch*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan". Yogyakarta.
- Sari, L. P. 2019. Pembuatan Media Pertumbuhan Bakteri Dengan Menggunakan Umbi Ubi Jalar Cilembu (*Ipomoea batatas* L.) Untuk Bakteri *Lactobacillus acidophilus*, *Salmonella typhii* dan *Escherichia coli*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- SNI 06-6989.30-2005. Air dan air limbah – Bagian 30: Cara uji kadar amonia dengan spektrofotometer secara fenat. Badan standardisasi Nasional. ICS 13.060.01.
- SNI 6989.2:2019. Air dan air limbah – Bagian 2: Cara uji kebutuhan oksigen kimiawi (*Chemical Oxygen Demand*/COD) dengan refluks tertutup secara spektrofotometri. Badan Standardisasi Nasional. ICS 13.060.50.
- SNI 6989.70:2009. Air dan air limbah – Bagian 70: Cara uji sulfida dengan biru metilen secara spektrofotometri. Badan Stanadardisasi Nasional. ICS 13.060.50.

- SNI 6989.72:2009. Air dan air limbah – Bagian 72: Cara uji Kebutuhan oksigen biokimia (*Biochemical Oxygen Demand/BOD*). Badan Standardisasi Nasional. ICS 13.060.50.
- SNI 6989-84:2019. Air dan air limbah – Bagian 84: Cara uji kadar logam terlarut dan logam total secara spektrofotometri serapan atom (SSA) – nyala. Badan Standardisasi Nasional. ICS 13.060.50.
- Shen and Y. T. Wang. 1993. Characterization of enzymatic reduction of hexavalent chromium by *Escherichia coli* ATCC 33456. *Journal of Applied and Environment Microbiology*. 59(11): 3771-3777.
- Stoller, M., O. Sacco, D. Sannino, dan A. Chianese. 2013. Successful integration of membrane technologies in a conventional purification proces of tannery wastewater streams. *Membranes*. 3: 126-135.
- Sumarno, D., T. Muryanto, dan Sumindar. 2017. Hubungan total padatan terlarut dan konduktivitas perairan di Danau Limboto, Provinsi Gorontalo. *Buletin Teknik Litkayasa*. 15(2): 109-113.
- Suriani, S., Soemarno, dan Suharjono. 2013. Pengaruh suhu dan pH terhadap laju pertumbuhan lima isolat bakteri anggon Genus *Pseudomonas* yang diisolasi dari ekosistem sungai tercemar deterjen di sekitar kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 3(2): 58-62.
- Suryani, Y. 2011. Bioremediasi limbah merkuri dengan menggunakan mikroba pada lingkungan yang tercemar. *Jurnal Kajian Islam, Sains dan Teknologi*. 5(1-2): 135-148.
- Susanti, E., E. Harpeni, A. Setiawan, dan B. Putri. 2014. Penapisan bakteri pendegradasi total amonia nitrogen dari sedimen tambak tradisional udang windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Aqua sains*. 2(2): 145-148.
- Susilo, F. A. P., B. Suharto, B. dan L. D. Susanawati. 2013. Pengaruh variasi waktu tinggal terhadap kadar BOD dan COD limbah tapioka dengan metode *Rotating Biological Contactor*. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 2(1): 21-26.
- Sutisna. 2007. Analisis Beban Pencemaran dan Kapasitas Asimilasi Kawasan Perairan Pelabuhan Sunda Kelapa Jakarta. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Valerie, J. C. Wijaya, dan R. Pinontoan. 2018. Kajian Pustaka: Pemanfaatan mikroba yang berpotensi sebagai agen bioremediasi limbah pewarna tekstil. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 2(1): 32-47.

- Wahyudi, S. 2002. Produksi Bioinsektisida oleh Mutan *Bacillus thuringiensis subspecies israelensis* dengan Substrat Molase dan Urea. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Waluyo, L. 2004. Mikrobiologi Umum. UMM Press. Malang.
- Waluyo. 2017. Bioremediasi limbah cair rumah tangga dengan produk formula konsorsium pengurai limbah. SENASPRO.
- Widya, N., W. Budiarsa, dan M. S. Mahendra. 2008. Studi pengaruh air limbah pemotongan hewan dan unggas terhadap kualitas air Sungai Subak Pakel I Di desa Darmasaba Kecamatan Abiansema Kabupaten Badung. Jurnal Ecotrophic. 3(2): 55-60.
- 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. 2010. Pengaruh Penambahan Level $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ Yang Berbeda Terhadap Karakter Pertumbuhan Dan Profil Kemampuan Isolat *Pseudomonas* sp. LS3K Dalam Mereduksi Amonia. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wulansari, A., M. Aqlinia, Wijanarka, dan B. Raharjo. 2019. Isolasi bakteri endofit dari tanaman bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) dan uji aktivitas antibakterinya terhadap bakteri penyebab penyakit kulit *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Berkala Bioteknologi. 2(2): 25-36.
- Yuniasari, D. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Nitrifikasi dan Denitrifikasi serta Molase dengan C/N Rasio Berbeda Terhadap Profil Kualitas Air, Kelangsungan Hidup, dan Pertumbuhan Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.