

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, I.E., N.H, Suratman., S. Abdullah., W.A. Ahmad. and Z.A. Zakaria. 2014. *Degradation of Oil And Grease from High Strength Industrial Effluents Using Locally Isolated Aerobic Bisurfactant-Producing Bacteria*. Int Biodeterior Biodegrad 95(A):33-40.
- Agamuthu, P., E.L. Tan. and A.A. Shaifal. 1986. *Effect of Aeration and Soil Inoculum on The Composition of Palm Oil Effluent (POME)*. Agric Wastes 15:121-132.
- Ahmad, A. I. and C. Y, Chan. 2009. Sustainability of palm oil industries: an innovative treatment via membrane technology, *Journal of Applied Sciences*, 9(17), 3074-3079.
- Atima, W. 2015. BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*. Pendidikan Biologi IAIN Ambon.
- Aulia, B., Y. Sahan. dan I. Zahrina. 2013. Regenerasi Spent Bleaching Earth (SBE) dan Aplikasinya Pada Adsorpsi Ion Cu (II). *Karya Ilmiah Fakultas Teknik*. Universitas Riau. Riau. 1-6 hlm.
- Bala, J.D., J. Lalung. and N. Ismail. 2014b. Biodegradation potential and removal of oil and grease by bacteria isolated from palm oil mill effluent (POME). *Proceedings of the International Conference on Beneficial Microbes ICOBM, 2014. Microbes for Benefit of Mankind. 27-29 May 2014, Parkroyal Penang Resort, Penang, Malaysia*, 138-144.
- Bala, J.D. 2016. Aerobic treatment and biodegradation of palm oil mill effluent by indigenous microorganism. *PhD Dissertation*. Environmental Technology Division, School Of Industrial Technology, University Sains Malaysia.
- Budianta, D. 2005. Potensi limbah cair pabrik kelapa sawit sebagai sumber hara untuk tanaman perkebunan. *Jurnal Dinamika Pertanian* 20(3):273-282.
- Cappucino, J. G. And N. Sherman. 2005. *Microbiology a Laboratory Manual 7th Ed*. Pearson Education, Inc. Publishingas Benjamin Cummings. San Francisco.
- Dhouib, A., M. Ellouz., F. Aloui. and S. Sayadi. 2006. *Effect of bioaugmentation of acivated sludge with white rot fungi on olive mill wastewater detoxification*. Lett Appl Microbial 42(4):405-411.

- Ermawati, T. dan Y. Saptia. 2013. Kinerja Ekspor Minyak Kelapa Sawit Indonesia. *Buletin Ilmial Litbang Perdagangan*. Vol 7(2): 129-146.
- Fachraniah, D. Fardiaz, T. Idiyanti. 2002. Pembuatan Pepton dari Bungkil Kedelai dan Khamir dengan Enzim Papain Untuk Media Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Teknologi dan Industri Panga*. 13(3).
- Fernando, D.L. 2019. *Potensi dan Karakter Parsial Bakteri Alami Susu Kambing Peternakan Etewa (PE) Segar dalam Upaya Pencarian Kandidat Probiotik*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Haimann, R.A. 1995. Fungal technologies for the treatment of hazardous waste. *Environmental Progress* 14(3): 201–203.
- Hii, K.L., S.P. Yeap and M.D. Mashitah. 2012. Cellulase production from palm oil mill effluent in Malaysia: Economical and technical perspectives. *Engineering in Life Sciences* 12(1): 7–28.
- Hutagalung, L. E. 2009. *Penentuan Kadar Lemak dalam Margarin dengan Metode Ekstraksi Sokletasi di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Medan*. Karya Ilmiah Program Studi Diploma-3 Kimia Analisis. FMIPA, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ilmanafian, A.G., E. Lestari., F. Khairunisa. 2020. Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dengan Metode Filtrasi dan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol. 21, No. 2.
- Jameel, A.T. and A.A. Olanrewaju. 2011. Aerobic biodegradation of oil and grease in palm oil mill effluent using consortium microorganisms. In : alam MDZ, Jameel AT, Amid (eds) *Current research and development in biotechnology engineering at International Islamic University Malaysia (IIUM) Vol. III* IIUM Press, Kuala Lumpur, pp 43-51.
- Jamilah, I., A. Maryandini., I. Rusmana., A. Suwanto and N. R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amilolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated from Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3 (2) : 67-71.
- Jannah, R., Safika, M. Jalaludin, Darmawi, Farida, D. Aliza. 2017. Jumlah Koloni Bakteri Selulolitik pada Sekum Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Pendidikan Dokter Hewan Universitas Syiah Kuala*. JIMVET.01(3):558-565.
- Januar, W., S. Khotimah dan A. Mulyadi. 2013. Kemampuan Isolat Bakteri Pendegradasi Lipid dari Instalasi Pengolahan Limbah Cair PPKS PTPNXIII Ngabang Kabupaten Landak. *Jurnal Protobiont 2013 Vol 2 (3): 136-140*.

- Kementrian Pertanian. 2012. *Statistik Pertanian 2012. Palm Oil Mill Effluent Treatment: a review*. Jakarta: Kementrian Pertanian. Environ Manag 149:222-235.
- Liew, W.L., M.A. Kassim., K. Muda, S.K. Loh., and A.C. Affan. 2015. Conventional methods and emerging wastewater polishing technologies.
- Lusia, M. 2021. Analisa Degradasi Kandungan Senyawa Asam *Spent Bleaching Earth* Menggunakan Bakteri Lipolitik (*Bacillus cereus*) dengan Metode *Gas Chromatogram-Mass Spectrometer (GC-MS)*. *Jurnal UEEJ- Unbara Environment Engineering Journal Vol.01 No.02 Januari 2021*.
- Murtiyaningsih, H., & M. Hazmi. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase pada bakteri selulolitik asal tanah sampah. *Jurnal of Agricultural Science*, 15(2),293-308.
- Nurdini, A.L. 2010. Penapisan Bakteri Lipolitik Asal Fruktosfor Kelapa Sawit. *Skripsi*. Biologi FMIPA Institut Pertanian Bogor.
- Okechalu J N, Dashen M M, Lar P M, Okechalu B and Gushop T. 2011. Microbiological quality and chemical characteristics of palm oil sold within Jos Metropolis, Plateau State, Nigeria. *Journal of Microbiology and Biotechnology Research* 1(2): 107–112.
- Oktavia, A.D. Mangunwidjaja, D. danWibowo, S. 2012. Pengolahan Limbah Cair Perikanan Menggunakan Konsorsium Mikroba Indegenous Proteolitik dan Lipolitik. *Jurnal Agrotek*. 6(2): 65-71.
- Pelczar, M.J. and R. D. Reid. 1972. *Microbiology*. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York.
- Periadnadi dan Nurmiati. 2010. *Mikroflora Indigenus pada Buah-Buahan Tropis*. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang. (Unpublished).
- Product Board for Margarine Fat and Oils (MVO). 2010. *Fact Sheet Palm Oil*. Netherland: Productschap Margarine, Vetten en Olien.
- Puspitasari, F.D., Shovitri, M. Dan Kuswytasari, N.D., 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Aerob Proteolitik dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1), pp. E1-E4.
- Puspita, F., M. Ali., R. Pratama. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Morfologi dan Fisiologi Bakteri *Bacillus* sp. Endofitik dari Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.)

- Rahardjo, P.N. 2006. Teknologi Pengolahan Limbah Cair Yang Ideal Untuk Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi lingkungan, kedepuitan TPSA, BPPT*. JAI. Vol. 2. No.1.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Sumardi., C. N. Ekowati., K. Handayani, dan Nurhayati. 2012. *Isolasi dan Karakterisasi Bacillus* sp. Penghasil Antimikroba dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). *Jurnal Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung*
- Susilawati dan Supijatno. 2015. *Pengolahan Limbah Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Perkubanan Kelapa Sawit, Riau*. Institut Pertanian Bogor. *Agrohorti* 3(2): 203-212.
- Swandi, M.K. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Potensif Pendegradasi Limbah Cair Industri Minyak Sawit di PT. Sumbar Andalas Kencana Kab. Dhamasraya Sumatera Barat. *Skripsi*. Biologi FMIPA Universitas Andalas. Padang.
- Swandi, M. K., Periadnadi dan Nurmiati. 2015. Isolasi Bakteri Pendegradasi Limbah Cair Industri Minyak Sawit. *Jurnal Biologi Universitas Andalas Jurnal Biologi, UA*. 4(1): 71-76.
- Taha, M.R. and A.H. Ibrahim. 2014. COD removal from anaerobically treated palm oil mill effluent (AT-POME) via arated heterogeneous Fenton process : Optimization study. *Journal of Water Process Engineering* (1): 8-16.
- Trijeri B, F. E. S. Rares dan J. Porotu'o. 2019. Identifikasi Bakteri dengan Pewarnaan Gram pada Penderita Infeksi Mata Luar di Rumah Sakit Mata Kota Manado. *Jurnal Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado Jurnal e-Biomedik (eBM)* Vol. 7 (1).
- Vijayaraghavan, K., D. Ahmad., and A.A. Ezani . 2007. *Aerobic treatment of palm oil mill effluent*. *Environ Manag* 82(1):24-31.
- Vos, P. De, George M. Garrity, Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Whitman, W.B. 2009. *Bergey's Manual Of Systematic Bacteriology Second Edition The Firmicutes (Second Edition)*. New York (US): Springer.
- Wahyudi, M. Y. 2000. Studi Penggunaan Kembali *Bleaching Earth* Bekas sebagai Adsorben dalam Proses Refining CPO. *Tesis Magister*. Proses Studi Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Bandung. Bandung.

- Waluyo L. 2008. *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Malang: Universitas Muhamadiyah Malang Press.
- Widarti, B.N., S.H. Susetyo, dan E. Sarwono. 2015. Degradasi COD Limbah Cair dari Pabrik Kelapa Sawit dalam Proses Pembentukan Biogas. *Jurnal Integritas Proses*. Vol. 5 No. 3 (Desember 2015) 138-141.
- Widiastuti, L., Y. Sulistiyanto, A. Jaya, Y. Jagau, dan L. Neneng. 2019. Potensi Mikroorganisme Sebagai Biofertilizer dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Surya Medika*. Vol 5(1).
- Winarti, S dan Neneng, L. 2013. Pengaruh Pemberian Limbah Kelapa Sawit Terhadap Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah Pada Lahan Kritis Eks Penambangan Emas. *Jurnal AGRYPEAT*, Vol. 14 No. 2 September 2013:53-58.
- Wu, L., G. Ge., and J. Wan. 2009. *Biodegradation of oil wastewater by free and immobilized Yarrowia lipolytica W29*. *J Environ Sci* 21:237-242.
- Wulandari, D dan D, Purwaningsih. 2019. Identifikasi Dan Karakterisasi Bakteri Amilolitik pada Umbi *Colocasia esculenta L.* Secara Morfologi, Biokimia, dan Molekuler. *Jurnal Farmasi Universitas Setia Budi Jurnal Bioteknologi dan Biosains Indonesia* Vol. 6 (2).
- Yulivizar, C. 2013. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger sp.* *Jurnal Biologi Universitas Syiah Kuala Jurnal Biospecies* Vol. 6 (2) : 1-7.

