

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianti T., Siti Khotimah, dan Masnur Turnip. 2015. Bakteri Pendegradasi Amonia Limbah Cair Karet Pontianak Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. Vol. 4(2): 69-76.
- Ajizah Yuka R., Setyawan A., dan Supono. 2021. Identifikasi Bakteri Bioremediasi Pendegradasi Total Amonia Nitrogen (TAN). *Jurnal Kelautan*. Vol. 14 (1): 20-29.
- Anggraini, N., Rasyidah, dan Mayasari, U. 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Amonia di Sungai Batang Ayumi Padangsidempuan. *Biology Education Science and Technology*. Vol. 6 (2):120-126.
- Apriyanti, D., Santi, V., dan Siregar, Y. 2013. Pengkajian Metode Analisis Amonia Dalam Air Dengan Metode Salicylate Test Kit. *Gunung Djati Conference Series*. Vol. 7 (2): 60-70.
- Asri AC & Zulaika E. 2016. Sinergisme Antar Isolat Azotobacter yang Dikonsorsiumkan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 5(2): 2337-3520.
- Azizah, F. A., Wjana, S., dan Effendi M. 2015. Analisis Kelayakan Teknis dan Finansial pada Industri Pengolahan Karet Skala Kecil di Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan. *Jurnal Industri*. 4(1): 53-65.
- Berliana Azira dan Fitria Wijayanti. 2022. Analisa Kadar Ammonia (NH₃) dari Limbah Cair Industri Rumah Sakit Secara Fenat Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. Vol. 5: 330-336.
- Boyd, CE. 1990. *Water quality in ponds for aquaculture*, Alabama agricultural Experiment Station. Auburn University. Alabama, 482 p.
- BPS Provinsi Sumatera Barat. 2022. *Produksi Tanaman Perkebunan Rakyat (Ton) di Sumatera Barat*.
- BPS. 2011. *Buku Statistik Perkebunan 2011-2013 Direktorat Jendral Perkebunan*. Jakarta.
- Brown, D. M., Hughes, C. B., Spence, M., Bonte, M., and Whale, G. 2018. *Assessing the Suitability of a Manometric Test System for Determining the Biodegradability of Volatile Hydrocarbons*. *Chemosphere* 195(2018): 381-389.

- Budiman, AFS. 2004. The Global NR Industry : Current Development and Future Prospek. *Makalah dalam International Rubber Conference*, hal 13-15. Jakarta.
- Budiman, H. 2012. *Budidaya Karet Unggul Prospek Jitu Investasi Masa Depan*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Cappucinno, James G. (penulis). 2019. *Manual laboratorium mikrobiologi* / James G.Cappuccino; alih bahasa, Nur Miftahurrahmah. Jakarta. EGC.
- Caumette, P., Castel, J. and Herbert, R.A. 1996. *Eutrophication gradients in coastal lagoons as exemplified by the Bassin d'Arcachon and the Etang du Prevost*. In: *Coastal Lagoon Eutrophication and Anaerobic Processes*.
- Damanik, S., Syakir, M., Siswanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Eska Media. Bogor.
- Damayanti, SC., Komala, O., Effendi, EM. 2018. Identification Bacteri Of Liquid Organic Fertilizer The Contents Of Cow Rumen. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 18(2) : 63-71.
- Erni, Nofi, Maarif, M. Syamsul, Indrasti, Nastiti, S., Machfud, dan Hanggokusumo, Soeharto. 2011. Rekayasa Sistem Manajemen Ahli Perencanaan Karet Spesifikasi Teknis. *Jurnal Inovasi*. Universitas Esa Unggul.
- Hariono, D., Ruslan, M., Liliya Dewi, S. 2015. Efektivitas penurunan konsentrasi limbah cair industri tapioka dengan metode rotating biological contactor. *Jurnal sumberdaya alam dan lingkungan 2*: 11-16.
- Hatijah, Ishakm, H., dan Seweng A. 2010. Efektifitas Saringan Biofilter Anaero dan Aerob dalam Menurunkan Kadar BOD5, COD, dan Nitrogen Total Limbah Cair Industri Karet. *Jurnal Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 6(4): 215-221.
- Hidayat, N. 2016. *Bioproses Limbah Cair*. ANDI Offset. Yogyakarta.
- Islam, H., Nelvia, dan Delita Zul. 2021. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Nitrifikasi Asal Tanah Kebun Kelapa Sawit Dengan Aplikasi Tandan Kosong dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Solum*. Vol. XVIII (1): 23-31.
- Juniati, Maidie, A., dan Sumoharjo. 2016. Perubahan Total Amonia Nitrogen Dan Total Bakteri Aerob Pada Proses Pembentukan Bioflok Dengan Sumber Karbon Organik Air Leri Pada Konsentrasi Yang Berbeda. *J. Aquawarman*. 2 (1) : 63-71

- John, E., M., Krishnapriya, Sankar. 2020. Treatment of Ammonia and Nitrite In Aqua Culture Wastewater by An Assembled Bacterial Consortium. *Aquaculture*. Vol. 526.
- Khasani, I. 2009. *Isolasi dan skrining bakteri nitrifikasi serta aplikasinya pada biofiltrasi media pemeliharaan larva udang galah (Macrobrachium rosenbergii de Man)*. Loka Riset Pemuliaan dan Teknologi Budidaya Perikanan Air Tawar, Sukamandi.
- Kurniawan, Ajie. 2017. Analisa Kadar Amonia (NH₃) pada Limbah Cair Outlet Pabrik Karet Secara Salisilat Menggunakan Spektrofotometer Visible Portabel Dr/2010. *Karya Ilmiah Kimia FMIPA Universitas Sumatera Utara*. Medan, Sumatera Utara.
- Kurniawan, I., Agus, S., dan Pradian, M. 2022. Pemeriksaan Amonia Dalam Air Menggunakan Metode Fenat Dengan Variasi Suhu dan Waktu Inkubasi. *Gunung Djati Conference Series*. Vol. 7. Hal: 77-82.
- Kusmawati, I. 2013. Isolasi Bakteri Nitrifikasi Pada Daerah Rizosfer Tanaman Padi Lokal Pulu Mandoti (*Oryza Sativa* L.) Di Desa Salukanan, Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. *Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Luo Liang, Zhao Z., Huang X., Du Xue, Wang Chang'an, Li Jinnan, Liansheng Wang, and Xu Qiyu. 2016. Isolation, Identification, and Optimization of Culture Conditions of a Biofloculant Producing Bacterium *Bacillus megaterium* SP1 and Its Application in Aquaculture Wastewater Treatment. *BioMed Research International*. Vol 16 (1) :1-9.
- Maryani, A. T., Nusifera, S., Matondang, N., Wibowo, Y. G. 2019. Distribution of Stimulants Etefon and Fertilization for Latex Plant Rubber. *International Journal of Agricultural Research* 6, 57-64.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2014. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup RI No.5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, 1-83.
- Munawar, Widjajanti, H & Prihandini U. 2006. Isolasi Seleksi, dan Karakterisasi Bakteri Pendegradasi Amoniak dari Limbah Cair Industri Eksplorasi Produksi Minyak Bumi, *Jurnal Pengelola Lingkungan dan SDA*, Vol 6, no 4, hal 84-92.
- Murti dan Purwanti. 2014. Optimasi Waktu Reaksi Pembentukan Kompleks Indofenol Biru Stabil Pada Uji N-Amonia Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Dengan Metode Fenat. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*. Vol 30 (1).

- Nainggolan, T. A., Siti Khotimah, dan Masnur Turnip. 2015. Bakteri Pendegradasi Amonia Limbah Cair Karet Pontianak Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. Vol. 4(2): 69-76.
- Nguyen, N. H., and Luong, T. T. 2012. Situation of Wastewater Treatment of Natural Rubber Latex Processing In The Southeastern Region, Vietnam. *Journal of Vietnamese Environment*. Vol. 2 (2): 58-64.
- Novie, 2013. Reaksi Analisa Ammonia dengan Metode Spektrofotometer Fenat. *Jurnal Kimia Lingkungan*.
- Nurlita, H., Utomo, S. 2011. Potensi Nitrifikasi oleh Bakteri yang Terdapat di Laut Aliran Kali Plumbon, Laut Aliran Kali Banjir Kanal Barat dan Laut Aliran Kali Banjir 35 Kanal Timur. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang. *Jurnal Presipitasi*. Vol. 8 No.1 Maret 2011, ISSN 1907-187X.
- Nurmaliakasih D. Y., Syakur A., dan Zaman B. 2017. Penyisihan COD dan BOD Limbah Cair Industri Karet Dengan Sistem Horizontal Roughing Filtration (HRF) dan Plasma Dielectric Barrier Discharge (DBD), *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 6, no. 1, p. 10.
- Odokuma L.O dan akponah E. 2008. Response of Nitrosomonas, Nitrobacter and Escherichia coli to Drilling Fluids. *Journal of cell and Animal Biology*, Vol.2 (2): 043-054.
- Painter, HA, 1970, & JE, Loveless. 1983. *Effect of Temperature and pH Value On The Growth Rate Contants Of Nitrifying Bacteria in the Activated Sludge Process, Water Research*. 17:237-248, 1983.
- Puspitasari, DA., Pangastuti, A., dan Winarno, K. 2005. Isolasi Bakteri Pendegradasi Limbah Industri Karet dan Uji Kemampuannya Dalam Perbaikan Kualitas Limbah Industri Karet. *Jurnal Bioteknologi*. Vol. 2(2): 49-53.
- Puti Sri, K., Denny, H., Detia, D. 2012. Identifikasi Mikroba Anaerob Dominan Pada Pengolahan Limbah Cair Pabrik Karet Dengan Sistem Multi Soil Layering (MSL). *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. Vol. 9 (1): 74-88.
- Ripple W. 2003. *Nitrification basics for aerated lagoon operators*. 4th Annual Lagoon Operators Round Table Discussion Ashland WWTF.
- Rini, C. S., & Rochmah, J. (2020). *Bakteriologi Dasar*. Sidoarjo: UMSIDA Press.
- Riyanto. 2014. *Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. Deepublish. Yogyakarta.

- Sarengat, N. 2015. *Pengaruh Penggunaan Adsorben Terhadap Kandungan Amonia (NH₃-N) Pada Limbah Cair Industri Karet Rss*. Yogyakarta.
- Satria, Arysca Wisnu, Merza Rahmawati, dan Agus Prasetya. 2019. Pengolahan Nitrifikasi Limbah Amonia dan Denitrifikasi Limbah Fosfat dengan Biofilter Tercecup. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 20(2): 243-250.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*). *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Sugiyono . 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, Cetakan ke-24. Alfabeta. Bandung.
- Sulistiyanto, H. 2018. Perbedaan Kadar Ammonia Pada Air Limbah Berdasarkan Perlakuan Pengawetan dan Lama Waktu Penyimpanan. *Skripsi Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang*. Semarang.
- Susanti, E., Harpeni, E., Setyawan, A., & Putri, B. (2014). Penapisan Bakteri Pendegradasi Total Ammonia Nitrogen dari Sedimen Tambak Tradisional Udang Windu (*Penaeus monodon*). *AQUASAINS: Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan*, 2(2), 145-148.
- Utomo, T. P., Udin, H., dan Erdi, S. 2012. *Agroindustri Karet Indonesia*. PT Sara Tutorial Nurani Sejahtera. Bandung.
- Verstraete, W., and M. Alexander. 1981. heterotrophic Nitrification by *Arthrobacter* sp. *Journal of Bacteriology*. 110:955-966.
- Yeganeh, G., Ramavandi, B., Esmaeili, H., dan Tamjidi, S. 2019. Dataset of the aqueous solution and petrochemical wastewater treatment containing ammonia using low cost and efficient bio adsorbents. *Data in brief*. 26(104308):2352-3409.
- 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, 78 hal.