

DAFTAR PUSTAKA

- Adisuasono, R. T., I. W. Wardana, dan E. Sutrisno. 2014. Penurunan konsentrasi amoniak dalam limbah cair domestik dengan teknologi kolam (*pond*) - biofilm menggunakan media biofilter pipa pvc sarang tawon dan bata ringan. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 3(4): 1-12.
- Agusyanti, D., H. Imamuddin, dan T. Haryanto. 2008. Karakter Pertumbuhan dan Aktivitas Nitrifikasi Kultur Mikroba N-Sw. *Indonesian Journal of Biology*. 5 (1): 69-78.
- Aida, H. dan K. Manalu. 2023. Isolasi dan identifikasi bakteri pendegradasi limbah cair minyak kelapa sawit (*Elaeis guineensis jacq*). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*. 6(1): 47-57.
- Alkafh, M. I., Y. A. Razikah, dan E. Nurisman. 2021. Pengolahan amonia pada air limbah industri pupuk secara biologis dengan bakteri. *Petrofilik Jurnal Teknik Kimia*. 27(3): 1-93.
- APHA. 1998. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 20th eds. American Public Health Association. Washington DC.
- Doresti, L., W. A. Setyati, dan I. Widowati. 2018. Optimasi sumber karbon dan nitrogen sebagai co-substrat untuk pertumbuhan bakteri probiotik *pseudomonas sp*. *Journal of Marine Research*. 7(3): 178-184.
- He, T., Z. Li., Q. Sun., Y. Xu and Q. Ye. 2016. Bioresource Technology Heterotrophic nitrification and aerobik denitrification by *Pseudomonas tolaasii* Y-11 without nitrite accumulation during nitrogen conversion. *Biores. Tech.*, 200: 493 – 499.
- Hendrawan, A. K. F., N. Afiati, dan A. Rahman. 2021. Laju nitrifikasi pada bioremediasi air limbah organik menggunakan *Chlorella sp*. dan bakteri nitrifikasi-denitrifikasi. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. 11(2): 309-323.
- Herlambang, A. dan R. Marsidi 2003. Proses denitrifikasi dengan sistem biofilter untuk pengolahan air limbah yang mengandung nitrat. *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL-BPPT*. 4 (1): 46-55.
- Khastini, R. O., L. R. Zahranie, R. A. Rozman, dan Y. A. Saputri. 2022. Review : peranan bakteri pendegradasi senyawa pencemar lingkungan melalui proses bioremediasi. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(1):345-360.
- Kim, H. G., J. T. Kim, dan D.H. Ahn. 2019. Effects of carbon to nitrogen ratio on the performance and stability of aerobic granular sludge. *Environmental Engineering Research*. 26(1): 1-8.
- Kwon G., H. Kim, C. Song, dan D. Jahng. 2019. Co-culture of microalgae and enriched nitrifying bacteria for energyefficient nitrification. *Biochemical Engineering Journal*. 152: 1-54.
- [LIPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2015. Eutrofikasi Penyebab Kematian Massal Ikan [Internet]. [diunduh pada 15.41, 11 September 2024]. Tersedia pada: <http://lipi.go.id/>
- Maharani, D., Rafika, Z. A. Hasan, dan Artati. 2023. Pengaruh replikasi

- pemanasan media nutrient agar terhadap nutrisi media, pH media dan jumlah koloni bakteri. Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia. 2: 73-85
- Mau, W.J., H. Y. Kim, dan H. N. Choi. 2019. The operation characteristics of advanced sewage treatment process using aerobic granular sludge in pilot plant. J. Korean Soc. Environ. Eng. (41):61-68.
- Melati, I. 2020. Teknik bioremediasi: keuntungan, keterbatasan dan prospek riset. Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan. 8(1): 272-286.
- Nishiyama, H., Saito, R. Chida, T. Sano, K. Tsuchiya, T. dan Okamura, N. 2012. Nutrient agar with sodium chloride supplementation for presumptive detection of moraxella catarrhalis in clinical specimens. Journal Infect Chemoter. 2012(18): 219-227.
- Novanti, R. dan E. Zulaika. 2018. Pola pertumbuhan bakteri ureolitik pada medium *calcium carbonat precipitation* (CCP). Jurnal Sains Dan Seni ITS. 7(2): 34-35.
- Nurisman, E., Syaiful, Faizal, M., dan Estuningsih, S. P. 2020. Studi eksperimental uji potensi isolat bakteri petrofilik dalam menurunkan kadar amoniak pada air limbah. Proceeding of Seminar Nasional AvoER XII 2020, Universitas Sriwijaya, 511-519.
- Pal, R. R., A. A. Khardenavis, and H. J. Purohit. 2015. Identification and monitoring of nitrification and denitrification genes in Klebsiella pneumoniae EGD-HP19-C for its ability to perform heterotrophic nitrification and aerobic denitrification. Funct. Integr. Genomics. 15: 63–76.
- Prabowo, R. 2017. Kadar nitrit pada sumber air sumur di Kelurahan Meteseh, Kec. Tembalang, Kota Semarang. Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta. 1(1): 55-61.
- Prasetyo, R. A., A. Pertiwinigrum, Y. Erwanto, L. M. Yusiati, dan N. A. Fitriyanto. 2018. Characterization of Pseudomonas sp. LS3K as nitrate removal agent at different C/N ratios under aerobic condition. Dalam: Sukartiko, A., N. Nuringtyas, S. Marlina, A. Isnansetyo. (eds) Proceeding of the 2nd International Conference on Tropical Agriculture. Springer, Cham. 185-194. https://doi.org/10.1007/978-3-319-97553-5_19.
- Pratama, I., L. Advinda, dan M. Fifendy. 2018. Pengaruh sumber karbon terhadap produksi siderofor dari bakteri *Pseudomonad fluoresen*. Bioscience. 2(2): 50-57.
- Pratama, Y., P. R. Sarjono, dan N. S. Mulyani. 2015. Skrining metabolit sekunder bakteri endofit yang berfungsi sebagai antidiabetes dari daun mimba (*Azadirachta Indica*). Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. 18(2) (2015) : 73-78.
- Priadie, B. 2012. Teknik bioremediasi sebagai alternatif dalam upaya pengendalian pencemaran air. Jurnal Ilmu Lingkungan. 10(1): 38-48.
- Pribadi, R. N., B. Zaman, dan Purwono. 2016. Pengaruh luas penutupan kiambang (*Salvinia molesta*) terhadap penurunan cod, amonia, nitrit,

- dan nitrat pada limbah cair domestik (*grey water*) dengan sistem kontinyu. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5(4): 1-10.
- Purwono, A. R., M. Hibbaan, dan M. A. Budihardjo. 2017. Ammonia-nitrogen ($\text{NH}_3\text{-N}$) and ammonium-nitrogen ($\text{NH}_4^+\text{-N}$) equilibrium on the process of removing nitrogen by using tubular plastic media. *Journal Materials and Environmental Sciences*. 8(S): 4915–4922.
- Ratnawati, Sumarno, dan A. Nugroho. 2010. Konversi elektrokimia ammonia menjadi hidrogen. *Jurnal TEKNIK*. 31(2): 98-101.
- Risna, Y. K., S. Harimurti, Wihandoyo, dan Widodo. 2022. Kurva Pertumbuhan isolat bakteri asam laktat dari saluran pencernaan itik lokal asal Aceh. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 24(1): 1-7.
- Said, N. I. dan M. R. Sya'bani. 2014. pPenghilangan amoniak di dalam air limbah domestik dengan proses *moving bed biofilm reactor* (MBBR). *Jurnal Air Indonesia*. 7(1): 44-65.
- Sharma, D., M. J. Ansari, A. Al-Ghamdi, N. Adgaba, K. A. Khan, V. Pruthi, dan N. Al-Waili. 2015. Biosurfactant Production by *Pseudomonas Aeruginosa* DSVP20 Isolated from Petroleum Hydrocarbon-Contaminated Soil and Its Physicochemical Characterization. *Environmental Science and Pollution Research*. 22 (22): 17636–1763643
- Shi, W., W. Lu, Q. Liu, Y. Zhi dan P. Zhou. 2014. The identification of the nitrate assimilation related genes in the novel *Bacillus megaterium* NCT-2 accounts for its ability to use nitrate as its only source of nitrogen. *Funct Integr Genomics*. 14(1): 219–227.
- SNI 06-6989.9-2004 Tentang Cara Uji Nitrit (NO_2) Secara Spektrofotometri.3
- Stanbury P. F., A. Whitaker and S. J. Hall. 2003. *Principles of Fermentation Technology*. Elsevier.
- Suherman, D., Irdawati, dan R. S. Andriani. 2024. Pola pertumbuhan isolat bakteri termofilik SSA-16 dari sumber air panas Sapan sungai Aro. *Serambi Biologi*. 9(2): 193-198.
- Sunaryanto, R. 2017. Bioremediasi hidrokarbon minyak bumi menggunakan isolat *indigenous*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi. 147-153. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*. 6(1): 56-63.
- Suriani, S., Suharjono, dan Soemarno. 2015. Potensi bakteri genus *Pseudomonas* pendegradasi LAS di ekosistem sungai tercemar deterjen sekitar kampus Universitas Brawijaya.
- Teng, Y., Y. Luo, L. Ping, D. Zou, Z. Li, dan P. Christie. 2010. Effects of soil amendment with different carbon sources and other factors on the bioremediation of an aged PAH-contaminated soil. *Biodegradation*. 21(2): 167-178.
- Thohari, N. M., Pestariati, dan W. Istanto. 2019. Pemanfaatan tepung kacang hijau (*Vigna radiata* L.) Sebagai media alternatif NA (nutrient agar) untuk pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Analisis Kesehatan Sains*. 8(2): 725–737.

- Weiser, R., D. Donoghue, A. Weightman, dan E. Mahenthiralingam. 2014. Evaluation of five selective media for the detection of *Pseudomonas aeruginosa* using a strain panel from clinical, environmental and industrial sources. *Journal of Microbiological Methods*. 99(2014): 8-14.
- Yuka, R. A., A. Setyawan, dan Supono. 2021. Identifikasi bakteri bioremediasi pendegradasi total Ammonia Nitrogen (TAN). *Jurnal Kelautan*. 14(1): 1-101.
- Zhao, B., D. Y. Cheng, P. Tan, Q. An, dan J. S. Guo. 2018. Characterization of an aerobic denitrifier *Pseudomonas stutzeri* strain XL-2 to achieve efficient nitrate removal. *Bioresource Technology*. 250(2018): 564-573.