

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Sriasih, M., & Kisworo, D. (2017). Studi Pendahuluan Cemaran Air Limbah Rumah Potong Hewan di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 15(1): 42-48.
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2(1): 14-22.
- Anggraini, A. (2012). Penyisihan Kromium Pada Limbah Cair dengan Menggunakan Unggun Filtrasi Pasir. *Jurnal Teknik Pengairan*. Vol.2(1) hlm 21-28.
- APHA. (1995). *Standard Method for The Examination of Water and Wastewater* (19 ed ed.). Washington: American Public Health Association.
- Ardhaneswari, M & Wispriyono, B. (2022). Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Senyawa Nitrat dan Nitrit Pada Air Tanah Di Desa Cihambulu Subang. *Jurna Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 21(1): 65-72.
- Azizah, M & Humairoh, M. (2015). Analisis Kadar Amonia (NH<sub>3</sub>) Dalam Air Sungai Cileungsi. *Jurnal Nusa Sylva*. 15(1): 47-54.
- Aziz, T., Pratiwi, D. Y., Rethiana, L. (2013). Pengaruh Penambahan Tawas Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> dan Kaporit Ca(OCl)<sub>2</sub> Terhadap Karakteristik Fisik dan Kimia Air Sungai Lambidaro. *Jurnal Teknik Kimia*. 19(3): 55-65.
- Baigo & Hamuna. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depare, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan Hidup*. 16(1): 35-43.
- Butler, J. B., Suyasa, I. W. B., & Negara, I. M. S. (2022). Penurunan COD, BOD, TSS, Amonia, dan Koliform Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan biofilter *Aerobic Fixed-Bed Reactor* dan Klorinasi. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*. 16(2): 174-181.
- Cheng, C.H., Yang, F.F., Ling, R.Z., Liao, S.A., Miao, Y.T., Ye, C.X., & Wang, A.L. (2015). Effects of ammonia exposure on apoptosis, oxidative stress and immune response in pufferfish (*Takifugu obscurus*). *Aquat. Toxicol.* 164, 61–71.
- Desviani, A. P. (2012). Evaluasi Pemberian Dosis Koagulan Aluminium Sulfat Cair Dan Bubuk Pada Sistem Dosing Koagulan Di Instalasi Pengolahan Air Minum PT. Krakatau Tirta Industri. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Duka, S & Cullaj, A. 2005. An optimal procedure for ammonia nitrogen analysis in natural water using indophenol blue method. *Nature Montenegrina*. 9(3): 743- 751.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.

- Elvis, F., Azizah, Z., Zulharmita, Misfadhila, S., Chandra, B., & Yetti, R.D. (2020). Penetapan Kadar Flavonoid Rutin pada Daun Ubi Kayu (*Manihot Esculenta Crantz*) Secara Spektrofotometri Sinar Tampak. *Jurnal Farmasi Higea*. 12(1): 90-98.
- Fitri, N. (2017). Sintesis Kristal Tawas [ $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ ] Dari Limbah Kaleng Bekas Minuman. *Skripsi*. Makasar: Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Gazali, A., Ilhamiyah, & Achmad, J. (2017). *Bacillus Thuringiensis*. Banjarmasin: Pustaka Banua.
- Halaliyah, S.N. (2013). Penggunaan Metode Potensiometri dan Spektrofotometri untuk mengukur kadar Spesi Nitrogen (Nitrat ( $NO_3^-$ ) dan Amonium  $NH_4^+$  dalam tanah pertanian dengan tiga Ekstraktan. *Skripsi*. Jember: Jurusan Kimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Harefa, N., Sumiyati, Tafonao, G. S., Sinaga, D. L. (2019). Efektivitas Tawas Hasil Olahan Limbah Aluminium Terhadap Penyerapan Logam Alkali Tanah Dengan Metode Gravimetri. *Jurnal EduMatSains*. 4(1): 65-76.
- Hastuti, Y. P. (2011). Nitrifikasi dan Denitrifikasi di Tambak. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 10(1): 89-98.
- Ikhsan, J., Widjajanti, E., & Sunarto. (2013). Pengaruh Mordan Sintesis Dari Limbah Kaleng Terhadap Daya Ikat dan Laju Lepas Zat Warna Methyl Violet oleh Serat Kain. *Jurnal Penelitian saintek*. UNY. Vol 19(1).
- Irmanto, & Suyata. (2009). Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. *Molekul*, 4(2), 105-114.
- Ismail, Z. (2011). Monitoring Trends of Nitrate, Chloride and Phosphate Levels in an Urban River. *International Journal of Water Resources and Environmental Engineering*. 3(7), 132-138.
- Jia, R., Liu, B.L., Han, C., Huang, B., & Lei, J.L. (2016). Effects of ammonia exposure on stress and immune response in juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). *Aqua. Res.* 48, 3149–3162.
- Khanifah. (2022). Penurunan Nilai BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Rumah Potongan Ayam Menggunakan Koagulan *Poly Aluminium Chloride* (PAC). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Kirana, A. R., Maulana, A. D., Suprihatin. (2022). Karakteristik tawas Berbahan Dasar Kaleng Minuman Aluminium Bekas. *Jurnal Teknik Kimia*. 17(1): 20-23.
- Morissan, M. 2016. *Metode Penelitian Survei Cetakan Kedua*. Jakarta: Kencana.
- Murti, R. S & Purwanti, C. M. H. (2014). Optimasi Waktu Reaksi Pembentukan Kompleks Indofenol Biru Stabil Pada Uji N-Amonia Air Limbah Industri Penyamakan Kulit Dengan Metode Fenat. *Jurnal Kulit, Karet, dan Plastik*. 30(1): 29-34.

- Mutmainah, R. N. (2019). Penggunaan Tawas Untuk Menurunkan Kadar Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) Dalam Air. *Skripsi*. Poltekkes Bandung.
- Ngili, Y. (2019). *Mekanisme Reaksi dan Metabolisme Biomolekul*. Bandung: Rekayasa Sains.
- Nugraha, A & Redjeki, A. S. (2015). Pengaruh Waktu Pemanasan Pada Pembuatan Senyawa Alum Dari Limbah Foil Blister Untuk Keperluan Industri Farmasi. *Jurnal Konversi*. 4(2): 1-8.
- Nurlina., Zahara, T. A., Gusrizal., & Kartika, I. D. (2015). Efektivitas Penggunaan Tawas dan Karbon Aktif Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Prosiding SEMIRATA Bidang MIPA BKS-PTN Barat*. 690-699.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (1990). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 416 Tahun 1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Pourezza, N. F. (2012). Indirect Cloud Point Extraction and Spectrophotometric Determination of Nitrite in Water and Meat Products. *Microchemical Journal*. 104: 22-25.
- Purnawan, I & Ramadhani, R. B. (2014). Pengaruh Konsentrasi KOH pada Pembuatan Tawas dari Kaleng Aluminium Bekas. *Jurnal Teknologi*. ISSN: 2085-1669. Vol. 6(2).
- Rambe, S. M. (2017). Kajian Perilaku Hubungan Parameter BOD Terhadap Amonia ( $\text{NH}_4^+$ ), Nitrit ( $\text{NO}_2^-$ ), dan Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) Pada Pengolahan Limbah Laboratorium. *Jurnal Teknik dan teknologi*. 12(4): 21-27.
- Risamasu, F. J., & Prayitno, H. B. (2011). Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*. 16(3): 135-142.
- Rofikoh. (2022). Penurunan Nilai TSS, COD, dan BOD Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Koagulan Tawas. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Erlangga.
- Saputri, G. A. R., Afrila, A. P. (2017). Penetapan Kadar Kalsium pada Brokoli Segar, Kukus, dan Rebus Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). *Jurnal Analisis Farmasi*. Vol. 2(4): 251-257.
- Shin, K.W., Kim, S.H., Kim, J.H., Hwang, S.D., & Kang, J.C., (2016). Toxic effects of ammonia exposure on growth performance, hematological parameters, and plasma components in rockfish, *Sebastes schlegelii*, during thermal stress. *Fish. Aquat. Sci.* 19, 44–51.

- Sinha, A.K., Rasoloniriana, R., Dasan, A.F., Pipralia, N., Blust, R., & De Boeck, G. (2015). Interactive effect of high environmental ammonia and nutritional status on ecophysiological performance of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) acclimated to reduced seawater salinities. *Aquat. Toxicol.* 160, 39–56.
- Sitompul, L. R., Yenie, E., & Elystia, S. (2017). Pemanfaatan Logam Aluminium (Al) pada Kaleng Minuman Soda Menjadi Tawas. *Jom F Teknik.* 4(1): 1-6.
- SNI 01.6160. (1999). Rumah Pemotongan Unggas.
- SNI 06-6989.30. (2005). Air dan Air Limbah – Bagian 30: Cara Uji Kadar Amonia Dengan Spektrofotometer Secara Fenat.
- SNI 6989.34. (2009). Air dan Air Limbah - Bagian 34: Cara Uji Aluminium (Al) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) - Nyala.
- Suharto. (2011). *Limbah Kimia Dalam Pencemaran Udara dan Air*. Yogyakarta: ANDI OFFSET.
- Suprihatin, H. (2014). Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya. *Jurnal Kajian Lingkungan.* 2(2): 130-138.
- Syaiful, M. Anugrah, I.Jn. & Danny, A. (2014). Efektivitas Alum dari Kaleng Aluminium Bekas sebagai Koagulan Penjernihan Air. *Jurnal Teknik Kimia.* 4(20): 39-45.
- Tantrip, R. & Thungkao, S. (2011). Isolation Proteolytic, Lipolytic, and Bioemulsifying Bacteria for Improvement of the Aerobic Treatment of Poultry Processing Wastewater. *African Journal of Microbiology Research.* Vol. 5(30).
- Uyun, K. (2012). Studi Pengaruh Potensial, Waktu Kontak, Dan Ph Terhadap Metode Elektrokoagulasi Limbah Cair Restoran Menggunakan 45 Elektroda Fe Dengan Susunan Monopolar Dan Dipolar. *Skripsi.* Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yuwono. (2010). In Vitro Antimicrobial Activites Of Methanolic Extract Fom Marine Alga Entermorpha Intestinalis. *Jurnal Kesehatan.* Vol. 1(42): 2837-2850.
- Zhang, T.X., Yan, Z.G., Zheng, X., Wang, S.P., Fan, J.T., Liu, Z.T. (2020). Effects of acute ammonia toxicity on oxidative stress, DNA damage and apoptosis in digestive gland and gill of Asian clam (*Corbicula fluminea*). *Fish. Shellfish Immunol.* 99, 514–525.