

DAFTAR PUSTAKA

- Adli, Hadyan. (2012). Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Dengan Metode Presipitasi dan Adsorpsi Untuk Penurunan Kadar Logam Berat. *Skripsi*. Depok: Universitas Indonesia.
- Al-layla, AM. (1998). *Water Supply Engineering Design*. Ann Arbor Science Publisher Inc the Buffer Worth Group.
- Amin, I., Al-Adawiyah, S. U., & Amalia, R. (2022). Pengaruh Konsentrasi KOH dan H₂SO₄ Pada Pembuatan Tawas Dari Limbah Aluminium Foil Kemasan Susu. *Seminar Nasional Teknologi Industri IX 2022* (pp. 161-165). Makassar: Politeknik ATI Makassar.
- APHA. (1995). *Standard Method for The Examination of Water and Wastewater (19 ed ed.)*. Washington: American Public Health Association.
- Ardhi, E. W., & Hendrasarie, N. (2022). Penurunan Kandungan Zat Pencemar Organik Pada Limbah Rumah Potong Ayam Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Kulit Kerang. *Enviroous*, 3(1), 19-25.
- Aristiana, T., & Purnomo, Y. S. (2020). Penurunan Kadar COD, TSS, dan Amonia Total (NH₃-N) Pada Air Limbah Pemotongan Puyuh Dengan Menggunakan Biofilter Anaerob-Aerob. *Jurnal Enviroous*, 1(1), 22-27.
- Arviani, W. K. (2019). Tinjauan Kinetika Reaksi Pembuatan Tawas dari Pemanfaatan Aluminium Limbah Kaleng. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Busyairi, M., Sarwono, E., & Priharyati, A. (2018). Pemanfaatan Alumunium dari Limbah Kaleng Bekas Sebagai Bahan Baku Koagulan Untuk Pengolahan Air Asam Tambang. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 10(1), 15-25.
- Daniswari, N. L., & Sali, I. W. (2021). Pengaruh Dosis Serbuk Biji Kelor (Moringa oliefera) Terhadap Kadar Biochemical Oxygen Demand Air Limbah Rumah Pemotongan Ayam Tahun 2021. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(2), 150-158.
- Elemile, O. O., Eze, N. E., & Ogedengbe, K. (2021). Effectiveness of Moringa Oleifera and Blends of Both Alum and Moringa as Coagulant in the Treatment of Dairy Wastewater. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (pp. 1-9). IOP Publishing.
- Elkelawy, M., Bastawissi, H. A.-E., Esmaeil, K. K., Radwan, A. M., Panchal, H., Sadasivuni, K. K., Walvekar, R. (2019). Experimental studies on the biodiesel production parameters optimization of sunflower and soybean oil mixture and DI engine combustion, performance, and emission analysis fueled with diesel/biodiesel blends. *ELSEVIER*, 1-12.

- Farahdiba, A. U., Latifah, E. J., & Mirwan, M. (2019). Penurunan Ammonia pada Limbah Cair Rumah Pemotongan Hewan (RPH) dengan Menggunakan Upflow Anaerobic Filter. *Jurnal Envirotek*, 11(1), 31-38.
- Febrina, L., & Zilda, A. (2019). Efektifitas Tawas dari Minuman Kaleng Bekas Sebagai Koagulan Untuk Penjernih Air. *Jurnal SEOI –Fakultas Teknik Universitas Sahid Jakarta*, 71-79.
- Gandiwa, B., Moyo, L., Ncube, S., Mamvura, T., Mguni, L., & Hlabangana, N. (2020). Optimisation of using a blend of plant based natural and synthetic coagulants for water treatment: (Moringa Oleifera-Cactus Opuntia-alum blend). *South African Journal of Chemical Engineering*, 34, 158-164.
- Halimatussakdiah, R., Jalaluddin, & Muarif, A. (2022). Pembuatan Tawas Dari Limbah Kaleng Minuman Bekas. *Chemical Engineering Journal Storage*, 2(2), 1-10.
- 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*, 65-76.
- Hayat, A. M., & Mu'tamirah, S. (2019). Pemanfaatan Biji Kelor (Moringa oleifera) Sebagai Koagulan Dalam Menurunkan Kadar Amoniak (NH₃) pada Air Limbah Rumah Sakit. *Celebes Health Journal*, 1(2), 91-98.
- Herlina, Burhanuddin, Malik, A., Murni, & Saleh, S. (2023). Pengaruh Oksigen Terlarut Terhadap Laju Mineralisasi Ammonia, Nitrit, Nitrat, Dan Fosfat Pada Budidaya Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei). *JURNAL RUAYA*, 80-85.
- Hidayat, K. N., Husaini, & Suganal. (2018). Digesting Ampas Bauksit Untuk Pembuatan Tawas Skala Pilot. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara* , 14(3), 195-200.
- Husaini, Cahyono, S. S., Suganal, & Hidayat, K. N. (2018). Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan Dengan Koagulan Komersial Menggunakan Metode Jar Test. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara* , 14(1), 31-45.
- Indrayani, L. (2018). Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Sebagai Salah Satu Percontohan IPAL Batik di Yogyakarta. *ECOTROPHIC*, 173-184.
- Irmanto, & Suyata. (2009). Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Arang Aktif Dari Ampas Kopi. *Molekul*, 4(2), 105-114.
- Kesehatan, D. G. (2010). *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Jakarta: Penerbit Universitas Diponegoro Semarang.
- Khanifah. (2022). Penurunan Nilai BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.

- Kholif, M. A., & Ratnawati, R. (2017). Pengaruh Beban Hidrolik Media Dalam Menurunkan Senyawa Ammonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA). *Jurnal Teknik WAKTU*, 15(1), 1-9.
- Kirana, I. A., Maulana, A. D., & Suprihatin. (2016). Pengaruh Komposisi Sn dan Zn pada Paduan Al terhadap Produksi Hidrogen melalui Reaksi Hasil Canai Dingin dengan Larutan NaOH. *Jurnal Furnace*, 1-9.
- Kirana, I. A., Maulana, A. D., & Suprihatin. (2022). Karakteristik Tawas Berbahan Dasar Kaleng Minuman Aluminium Bekas. *Jurnal Teknik Kimia*, 20-23.
- Mahinroosta, M., & Allahverdi, A. (2018). Hazardous Aluminum Dross Characterization and Recycling Strategies: A Critical Review. *Journal of Environmental Management*, 452-468.
- Manurung, M., & Ayuningtyas, I. F. (2010). Kandungan Aluminium Dalam Kaleng Bekas dan Pemanfaatannya Dalam Pembuatan Tawas. *Jurnal Kimia*, 180-186.
- Moeller, T., Bailar, J. C., Kleinberg, J., Guss, C. O., Castellion, M. E., & Metz, C. (1980). *Chemistry (With Inorganic Qualitative Analysis)*. London: Academic Press, Inc.
- Mulyawan, A. E. (2020). Pengaruh Penggunaan Tepung Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Kualitas Kimia Air Tambak Budidaya. *SIGANUS: Journal of Fisheries and Marine Science*, 80-86.
- Nareswari, S., Nurjazuli, & Joko, T. (2019). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Lumpur Aktif (Activated Sludge) di Rumah Pemotongan Unggas Penggaron Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(4), 2356-3346.
- Narges, S., Ghorban, A., Hassan, K., & Mohammad, K. (2021). Prediction of the optimal dosage of coagulants in water treatment plants through developing models based on artificial neural network fuzzy inference system (ANFIS). *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 1-11.
- Novita, E., Agustin, A., & Pradana, H. A. (2021). Pengendalian Potensi Pencemaran Air Limbah Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Metode Fitoremediasi dengan Beberapa Jenis Tanaman Air (Komparasi antara Tanaman Eceng Gondok, Kangkung, dan Melati Air). *Agroteknika*, 4(2), 106-119.
- Purnawan, I., & Ramadhani, R. B. (2014). Pengaruh Konsentrasi KOH Pada Pembuatan Tawas Dari Kaleng Aluminium Bekas. *Jurnal Teknologi*, 109-119.
- Purwanti, I. F., Kurniawan, S. B., Ismail, N. ‘., Imron, M. F., & Abdullah, S. R. (2019). Aluminium Removal and Recovery from Wastewater and Soil Using Isolated Indigenous Bacteria. *Journal of Environmental Management*, 1-11.

- Putri, A. S. D. (2017). Menentukan Rasio Mol H_2SO_4/Al_2O_3 dan Waktu Reaksi Optimum pada Pembuatan Tawas Kalium $[KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O]$ dari Coal Fly Ash. *Skripsi*. Bandung: Politeknik Negeri Bandung.
- Putri, W. A., Purwiyanto, A. I., Fauziyah, Agustriani, F., & Suteja, Y. (2019). Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat dan BOD di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), 65-74.
- Radja, B. H., Firdani, A., & Billah, M. (2021). Kinetika Reaksi Pembuatan Magnesium Hidroksid dari Bittern. *Journal of Chemical and Process Engineering*, 23-28.
- Rofikoh. (2022). Penurunan Nilai TSS, COD, dan BOD Limbah Cair Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Koagulan Tawas. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Samal, P., Vundavilli, P. R., Meher, A., & Mahapatra, M. M. (2020). Recent progress in aluminum metal matrix composites: A review on processing, mechanical and wear properties. *Journal of Manufacturing Processes*, 131-152.
- Sangadji, I., Jurianto, & Rijal, M. (2019). Lama Penyimpanan Daging Ayam Broiler Terhadap Kualitasnya Ditinjau Dari Kadar Protein Dan Angka Lempeng Total Bakteri. *Jurnal Biology Science & Education*, 47-58.
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batu bara (Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 89-96.
- SNI 06-6989.30-2005. (2005). *Cara uji kadar amonia dengan spektrofotometer secara fenat*.
- Sodiqovna, O. M., & qizi, I. G. (2020). The Rate Of A Chemical Reaction And Factors Affecting It. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 261-263.
- Statistik, B. P. (2022, 10 12). Produksi Daging Ayam Ras Pedaging menurut Provinsi (Ton), 2019-2021. Retrieved from BPS - Statistics Indonesia: <https://www.bps.go.id/indicator/24/488/1/produksi-daging-ayam-raspedaging-menurut-provinsi.html>.
- Sumanik, N. B., Parlindungan, J. Y., & Maarebia, R. Z. (2019). Analisis Kandungan Alumunium Dalam Kaleng Bekas Untuk Pembuatan Tawas. *MUSAMUS: Journal of Science Education*, 2(1), 39-46.
- Suyata, Irmanto, & Rastuti, U. (2015). Penerapan Metode Elektrokimia Untuk Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) Limbah Cair Industri Tahu. *Molekul*, 10(1), 74-81.

- Syaiful, M., Jn, A. I., & Andriawan, D. (2014). Efektivitas Alum Dari Kaleng Minuman Bekas Sebagai Koagulan Penjernihan Air. *Jurnal Teknik Kimia*, 39-45.
- Timpua, T. K., & Pianaung, R. (2019). Uji Coba Desain Media Biofilter Anaerob Aerob Dalam Menurunkan Kadar Bod, Cod, Tss Dan Coliform Limbah Cair Rumah Sakit. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 75-80.
- Tsamo, C., Zama, E. F., Yerima, I. N., & Fuh, A. N. (2021). Comparing the Coagulation Performance of Rice Husk, Cypress Leaves, and Eucalyptus Leaves Powders with That of Alum in Improving the Turbidity and pH of Some Local Water Sources in Bamenda, Cameroon. *International Journal of Chemical Engineering*, 1-12.

