

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., Nurisman, E., dan Prasetyowati, H. N. 2011. Pengolahan Air Limbah Pewarna Sintesis dengan Menggunakan Reagen Fenton. Prosiding Seminar Nasional AvoER ke-3, Palembang.
- Ahmed, S., B., Ayoub, G. M., Al-Hindi, M., dan Azizi, F. The Effect of Fast Mixing Conditions on the Coagulation-Flocculation Process Highly Turbid Suspensions Using Liquid Bittern Coagulant. *Desalination and Water Treatment* **53(1)**.
- Alimah, S. 2010. Studi Pembuangan Konsentrat Desalinasi. *Jurnal Pengembangan Eeergi Nuklir* **12(2)**.
- Al-Kdasi, A., Idris, A., Saed, K., dan Guan, C. T. 2004. Treatment of Textile Wastewater Byadvanced Oxidation Processes. *Global Nest the Int. J.*, **6**: 222-230.
- Angraini, S. 2016. Pengaruh Kecepatan Pengadukan dan Tekanan Pemompaan pada Kombinasi Proses Koagulasi dan Membran ultrafiltrasi Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Karet. *Jom FTEKNIK*, **3(1)**: 5.
- APHA. 1999. **Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th edition**. American Public Health Association.
- Apriyani, N. 2018. Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya. *Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, **3(1)**: 1.
- Asmadi & Suharno. 2012. **Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah**. Gosyen Publishing, Yogyakarta. 167-171.
- Ayoub, G. M., Merhebi, F., Acra, A., Fadel., dan Koopman, B. 2000. Seawater Bittern For the Treatment of Alkalized Industrial Effluents. *Water Research*, **34(2)**.
- Ayoub, G. M., Semerjian, L., Acra, A., Fadel, dan Koopman, B. 2001. Heavy Metal Removal by Coagulation with Seawater Liquid Bittern. *Journal of Environmental Engineering* **127(3)**: 197.
- Ayoub, G. M., Hamzeh, A., dan Semerjian, L. 2011. Post Treatment of Tannery Wastewater Using Lime/Bittern Coagulation and Activated Carbon. *Desalination* **273(2)**.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2005. Cara Uji Kekeruhan Dengan Nefelometer. SNI 06-6989.25:2005. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2005. Cara Uji Kadar Magnesium (Mg) dengan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). SNI 06-6989.55:2005. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2009. Cara Uji Klorida (Cl^-) Dengan Metode Argentometri. SNI 6989.19:2009. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2009. Cara Uji Sulfat (SO_4^{2-}) Secara Turbidimetri. SNI 6989.20:2009. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2009. Cara Uji Timbal (Pb) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). SNI 6989.8:2009. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Budiwati, R. (2019). **Kimia Dasar**. Bandung: Institut Teknologi Nasional (Itenas). 312.
- Chang, R. 2003. **Kimia Dasar Konsep-Konsep Inti**. Erlangga, Jakarta. 145-147.
- Davis, M. L. 2010. **Water And Wastewater Engineering Design Principles and Practice**. McGraw-Hill, New York. 6-18.
- Day, R. A & Underwood, A. L. 2002. **Analisis Kimia Kuantitatif, Edisi Keenam**. Erlangga, Jakarta. 223.
- Dewi, K.S.P., 2009. Kemampuan Adsorpsi Batu Pasir yang Dilapisi Besi Oksida (Fe_2O_3). *Jurnal Bumi Lestari*, **9(2)**. 1.
- Eckenfelder, W. W. 2000. **Industrial Water Pollution Control: Third Edition**. McGraw Hill Companies, Inc., Singapore. 128.
- Enrico, B. 2008. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tahu, Tesis, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Google. 2020. Maps: Peta Lokasi Kampung Batik Jetis Sidoarjo dalam <https://www.google.com/maps/>. Diakses tanggal 5 Mei 2020.
- Google. 2020. Maps: Peta Lokasi Tambak Garam Jalan Mondung Selatan Kabupaten Pamekasan dalam <https://www.google.com/maps/>. Diakses tanggal 5 Mei 2020.
- Hadiwidodo, M. (2019). Penggunaan Nano-bio Koagulan dari Cangkang Keong Sawah (*Pila ampullacea*) untuk Menurunkan COD, Kekeruhan, dan TSS Limbah Cair Industri Farmasi. *Jurnal Presipitasi*, **16(3)**.

- Hendrawati, Syamsumarsih D., dan Nurhasni. 2013. Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah. *Jurnal Valensi*, **3(1)**: 2-4.
- Hendrawati. 2016. Pengembangan Nanobiokoagulan dari Biji Kelor (*Moringa oleifera*) untuk Proses Penjernihan Air, Disertasi, Sekolah Pascasarjana, IPB, Bogor.
- Latifah, R. N., Roro E., Anistya L., Erick R. Y., Nur J. A., Ayuni D. R., Rosid E. M., Edi P., 2014. Pemanfaatan α -Keratin Bulu Ayam Sebagai Adsorben Ion Timbal (Pb). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, **10(1)**: 12.
- Lin, J. L. (2013). Enhanced Particle Destabilization And Aggregation By Flash-mixing Coagulation For Drinking Water Treatment. *Journal Separation and Purification Technology. Institute of environmental Engineering, National Chiao Tung University, Taiwan*.
- Loekitowati, P., Yusuf S., dan Murty Z. Y. 2004. Penggunaan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Jumputan. *Jurnal Penelitian Sains*, **2(15)**: 76-82.
- Mahvi, A. H., dkk. 2005. Teawaste as An Adsorbent for Heavy Metal Removal from Industrial Wastewater. *American Journal of Applied Science*, **2(1)**: 372-375.
- Manadiyanto & Freshty Y. A. 2011. Pemanfaatan Limbah Pembuatan Garam Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Petambak Garam di Pulau Madura. *Jurnal Pertanian Universitas Trunojoyo*. 3.
- Marihati & Muryati. 2008. Pemisahan dan Pemanfaatan Bittern Sebagai Salah Satu Upaya Peningkatan Pendapatan Petani Garam. *Buletin Penelitian dan Pengembangan Industri*, **2(2)**.
- Masduqi, A & Assomadi, A. F. 2016. **Satuan dan Proses Pengolahan Air, Edisi Kedua**. ITS Press, Surabaya. 101-104.
- Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Metcalf & Eddy. 2003. **Wastewater Engineering: Treatment and Reuse Edisi Keempat**. McGraw-Hill, New York.
- Misran, E. 2009. Pemanfaatan Kulit Coklat dan Kulit Kopi Sebagai Adsorben Ion Pb dalam Larutan. *Jurnal Sigma*, **12(1)**: 23-29.

- Muljadi. 2009. Efisiensi Instalasi Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Cetak Dengan Metode Fisika-Kimia dan Biologi Terhadap Penurunan Parameter Pencemar (BOD, COD, dan Logam Berat Krom (Cr) Studi Kasus di Desa Butulan Makam Haji Sukoharjo. *Jurnal Ekuilibrium*, **8(1)**: 7-16.
- Mulyanto. 2016. **Panduan Pendirian Usaha Kriya Batik**. Badan Ekonomi Kreatif, Jakarta. 6.
- Nisa, S. Q. Z. 2016. Adsorpsi Pb^{2+} Pada Limbah Cair Industri Batik Menggunakan Limbah Padat Agar-Agar, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya. 50.
- Nurdalia, I. 2006. Kajian dan Analisis Peluang Penerapan Produksi Bersih Pada Usaha Kecil Batik Cap, Tesis, Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Semarang. 108-110.
- Palar, H. 2004. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat**. Rineka Cipta, Jakarta. 78-86.
- Palar, H. 2012. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat**. Rineka Cipta, Jakarta. 23-38.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Permana, R.L., Siti S. M., dan Nurwachid B. S. 2014. Penggunaan Air Laut Sebagai Koagulan Untuk Menurunkan Kadar Pb dan Intensitas Warna. *Indonesian Journal of Chemical Science*, **3(2)**: 143-144.
- Putra, R. (2013). Pemanfaatan Biji Kelor Sebagai Koagulan Pada Proses Koagulasi Limbah Cair Industri Tahu Dengan Menggunakan Jar Test. *Jurnal Teknik Kimia USU*, **2(2)**: 29.
- Qasim, S. R. & Zhu, G. 2018. **Wastewater Treatment and Reuse Theory and Design Examples Volume 1**. CRC Press, Texas.
- Rambe, A. M. (2009). Pemanfaatan Biji kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tekstil, Tesis, Sekolah Pascasarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Risdianto, D. 2007. Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul), Tesis, Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang. 55-58.
- Rositawati, A. L., Taslim, C. M., dan Soetrisnanto, D. 2013. Rekristalisasi Garam Rakyat Dari Daerah Demak Untuk Mencapai SNI Garam Industri. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, **2(4)**: 217-225
- Said, N. I. 2017. **Teknik Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi**. Erlangga, Jakarta.
- Sani. 2010. Proses Pembuatan Magnesium Sulfat dari Bittern dan Asam Sulfat, Skripsi, Universitas Pembangunan Negara Jawa Timur, Surabaya. 78.
- Santosa. 2014. Pembuatan Garam Menggunakan Kolam Kedap Air Berukuran Sama. *Spektrum Industri*, **12(1)**.
- Sasongko, D., P. & Tresna, W., P. 2010. Identifikasi Unsur dan Kadar Logam Berat pada Limbah Pewarna Batik dengan Metode Analisa Pengaktifan Neutron. *Journal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi TELAAH*, **27**: 22-27
- Sawyer, C. N., McCarty P. L., dan Parkin G. F. 2003. **Chemistry for Environmental Engineering and Science: Fifth Edition**. McGraw-Hill, New York.
- Siregar, S. A. 2005. **Instalasi Pengolahan Air Limbah**. Kanisius, Yogyakarta. 35; 43-50.
- Soegianto, A. 2010. **Ilmu Lingkungan Sarana Menuju Masyarakat Berkelanjutan**. Airlangga University Press, Surabaya. 8.
- Srivastava, S. dan Goyal, P.. 2010. **Novel Biomaterials “Decontamination of Toxic Metals from Wastewater”**. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, New York. 99.
- Subekti, J. 2017. Pemanfaatan Air Laut Sebagai Koagulan Alternatif Untuk Menurunkan Kadar Pb^{2+} Pada Air Limbah Industri Batik, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya. 63.
- Sudarmaji, Mukono, J., & Corie, I. P. 2006. Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan FKM Universitas Airlangga*, **2(2)**: 129-142.
- Sudibyo, A & Irma S. 2011. Studi Pemanfaatan Air Bittern Sebagai Suplemen dan Pengawetan Produk Pangan. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, **24(2)**.

- Sugiarto, B. 2007. Perbandingan Biaya Penggunaan Koagulan Alam dan PAC di IPA Jurug PDAM Surakarta, Tugas Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sugiharto. 2008. **Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah**. UI-Press, Depok. 15-27.
- Suharty, N. S. 1999. **Studi Kualitas Fisik Kimia 3 (Tiga) Anak Sungai Bengawan Solo di Kabupaten Karanganyar**. Pusat Studi Lingkungan Hidup, Lembaga Penelitian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Suriawiria, U. 2005. **Air dalam Kehidupan dan Lingkungan yang Sehat**. Alumni, Bandung.
- Susanto, R. 2008. Optimasi Koagulasi Flokulasi dan Analisis Kualitas Air Pada Industri Semen, Skripsi, Universitas Islam Syarif Hidayatullah, Jakarta. 15.
- Utama, S. 2018. **Media Industri: 4 Tahun Kinerja Sektor Manufaktur**. Kementerian Perindustrian, Jakarta. 34-35.
- Wardani, R. S., Iswanto, B., dan Winarni. 2009. Pengaruh pH Pada Proses Koagulasi dengan Koagulan Aluminium Sulfat dan Ferri Klorida. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **5(2)**: 40-45.
- Widowati, W., Sastiono A., dan Jusuf R. 2008. **Efek Toksis Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran**. Andi, Yogyakarta. 22-32.
- Yao, H., Zhuang, W., Qian, Y., Xia, B., Yang, Y., dan Qian, X. 2016. Estimating and Predicting Metal Concentration Using Online Turbidity Values and Water Quality Models in Two Rivers of the Taihu Basin, Eastern China. *Plos One* **11(3)**: 1-15.
- Yasril, A.I. 2018. Perbedaan Arang Biji Kelor dan Arang Biji Salak Dalam Penurunan Kadar Timbal (Pb) Pada Air Limbah. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Mediahusada*, **7(1)**: 13.
- Yazid, E. 2006. **Kimia Fisika untuk Paramedis**. ANDI, Yogyakarta.