

**DAFTAR PUSTAKA**

- Anteneh, W. & Sahu, O.P., 2014. Natural Coagulant for the Treatment of Food Industry Wastewater. *International Letters of Natural Sciences*. 1(4): 2735.
- Anshori, M. Feryanto, B. Krisna, K dan Silo, R. 2017. Low Temperatur Pressure Cooker (LTPC) Alat Pengolah Bandeng Presto Yang Murah Tanpa Merusak Rasa Asli dan Kandungan Protein. PKM. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Semarang. Hal : 3-4
- APHA. 1999. **Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 20<sup>th</sup> edition**. American Public Health Association. 56-107
- Asmadi dan Suharno. 2012. **Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah**. Gosyen Publishing, Pontianak . 178-181.
- Ayoub, G. M., Semerjian L., Acra A., Fadel El., Koopman B. 2001. Heavy Metal Removal by Coagulation with Seawater Liquid *Bittern*. *Journal of Environmental Engineering*. ISSN 0733-9372. 127(3):334
- Ayoub, G.M., Hamzeh A., Semerjian L., 2011. Post Treatment of Tannery Wastewater Using Lime/*Bittern* Coagulation and Activated Carbon Adsorption. *Desalination*. 273(2):56
- Ayoub, G.M., Merhebi F., Acra A., Fadel El, Koopman B., 1997. Seawater *Bittern* for The Treatment of Alkalized of Industrial Effluents. *Journal of Environmental Engineering*. 34(2):145
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. Metode Pengambilan Contoh Air Limbah. SNI 6989.59:2008. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi dengan Refluks Terbuka. Secara Titrimetri. SNI 6989.15:2004. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Sulfat dengan Turbidimetri. SNI 6989.20:2004. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometrik. SNI 6989.25:2005. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan pH meter. SNI 6989.11:2004. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Kepadatan Total Kalsium (Ca) dan Magnesium (Mg) dengan Metode Titrimetri. SNI 6989.12:2004. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.

- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Cara Uji Klorida (Cl<sup>-</sup>) dengan Argentometri. SNI 6989.19:2009. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2012. Tempe : Persembahan indonesia untuk dunia, Badan Standardisasi Nasional. Jakarta
- Bangun, A.R., Aminah, S., Hutahaean, R.A., & Ritonga, M.Y., 2013. Pengaruh Kadar Air, Dosis, dan Lama Pengendapan Koagulan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(1): 7-13.
- Budi, S. S. 2006. Penurunan Fosfat Dengan Penambahan Kapur (Lime), Tawas Dan Filtrasi Zeolit Pada Limbah Cair (Studi Kasus Rs Bethesda Yogyakarta). Universitas Diponegoro. Semarang.
- Direktorat Jenderal Industri Menengah, 2007. Pengolahan Limbah Industri Pangan. Departemen Perindustrian, Direktorat Jenderal Industri Menengah. Jakarta.
- Ebeling, J. M., dan R.O.Sarah. 2004. Application of Chemical Coagulation Aids for the Removal of Suspended Solids (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge of an Intensive Recirculating Aquaculture System. *North American Journal of Aquaculture*. 66. 198-207.
- Eckenfelder Jr, W. Wesley. 2000. **Industrial Water Pollution Control 3th ed.** Singapore: Mc Graw Hill Book Co.
- Eddy. 2008. Karakteristik Limbah Cair. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 2(2): 20
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: Kanisius
- Eko, H dan Catur Y., MG. 2011. Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan Menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poly Aluminium Chloride di Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Universitas Dian Nuswantoro. Semarang. *Jurnal Kesehatan*. 11(2): 150-159.
- Eka, P., & Agus, J. E., 2012. Aplikasi Koagulan Alami Dari Tepung Jagung Dalam Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Teknosains*. 2(2): 93-95
- Golder, A.K, Samanta A.N, and Ray.S. 2007. Removal of trivalent chromium by electrocoagulation. *Journal Separation Purification Technology*. 53(2007): 33-41.
- Google. 2019<sup>a</sup>. <https://www.google.co.id/maps/place/Kampung+Tempe..> Diakses tanggal 29 September 2019

- Google. 2019<sup>b</sup>. <https://www.google.co.id/maps/place/Pademawu+Pamekasan..>  
Diakses tanggal 29 September 2019
- Hendrawati, Syamsumarsih, D., & 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
- Hidayat & Rizqi Rizaldi. 2011. Rancang Bangun Alat Pemisah Garam dan Air Tawar dengan menggunakan energi matahari. *Jurnal Kimia*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. **1**(2): 40-51
- Hendrawati, Sumarni S., & Nurhasni. 2015. Penggunaan Kitosan Sebagai Koagulan Alami Dalam Perbaikan Kualitas Air Danau. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*. **1**(1): 54-57
- Irianto, A. 2004. **Pengantar Pangan dan Gizi**. Penebar Swadaya. Jakarta. 67-73.
- Ishartanto & Amy W., 2009. Pengaruh Aerasi dan Penambahan Bakteri (*Bacillus* sp) dalam Mereduksi Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jaya, N.T.S., Hartati R., Widianingsih. 2016. Produksi Garam dan *Bittern* Di Tambak Garam. *Jurnal Kelautan Tropis*. **19**(1): 43-47
- Kadek, P. 2016. Implementasi Teknologi Solar Evaporation Bermediasi Palungan Dalam Pembuatan Garam Artisanal Piramida Untuk Meningkatkan Potensi Sumber Daya Maritim Desa Pemuteran. *Jurnal Media Komunikasi Geografi*. ISSN 0216-8138. Singaraja. **17**(2): 63-66
- Khasanah, U., 2008. Formulasi, Karakterisasi Fisiko-Kimia dan Organoleptik Produk Tortilla Chip. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian, Insitut Pertanian Bogor. Bogor. 53-61
- Kristijarti, A., Suharto I., dan Marieanna. (2013). *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Laporan Penelitian dan Pengabdian Universitas Parahyangan, Bandung.
- Hartono, L. 2006. Pengolahan Limbah Industri Pembersih Rumah Tangga Secara Koagulasi. Skripsi S1 Kimia Program Sarjana. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Jakarta. 80-86
- Lumaela, A.K, Otok, B.W., & Sutikno, 2013. Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya dengan Metode Mixed Geographically Weighted Regression. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*. **2**(1): 1-3

- Masduqi, A., & Slamet, A. 2002. Satuan Operasi untuk Pengolahan Air. Jurusan Teknik Lingkungan, ITS. Surabaya. Hal.:70-73.
- Nurhayati, I., Pugut, A.S., & Sugito, 2011. Pengolahan Air Limbah Pabrik Tempe dengan Biofilter. *Jurnal Teknik*. **9**(2): 2-3.
- Nugraha A. K., Wesen Putu, Mirwan M. 2008. Pemanfaatan *bittern* sebagai koagulan alternatif pengolahan limbah tepung ikan. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur. **8** (1)
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur, 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya. Surabaya.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah. Jakarta. 6.
- Pemerintah Republik Indonesia . 2003. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 112 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Jakarta. 10
- Pusat Data, Statistika, dan Informasi. 2015. Kelautan dan Perikanan Dalam Angka 2015. Kementrian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 176
- Praja, Y.H., 2017, Analisa Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) dan Total Suspended Solid (TSS) pada Limbah Cair dan Air Laut dengan Menggunakan Alat Spektrofotometri Uv-Visible. Karya Ilmiah, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara, Medan, 8-9.
- Qasim, S. R. & Zhu, G. 2018. **Wastewater Treatment and Reuse Theory and Design Examples Volume 1**. CRC Press, Texas.
- Risdianto, D., 2007, Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul), Tesis, Magister Teknik Kimia, Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang.73-75.
- Rachmawati S. W, Bambang Iswanto, Winarni. 2009. Pengaruh pH Pada Proses Koagulasi Dengan Koagulan Aluminium Sulfat Dan Ferri Klorida. *Jurnal Teknik Lingkungan*. **5**(2). 40-45
- Ramadhani, G.I. dan Moesriati, A., 2013. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Menurunkan Kadar COD dan BOD dengan Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Teknik Pomits*. **2**(1): D23-D25.

- Rossini, M., Garrido, J. G., & Galluzzo, M. 1999. **Optimization of the coagulation flocculation treatment : influence of rapid mix parameters.** *Water Res.* 33(8). 1817-1826
- Sugiharto. 2008. **Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah.** UI-Press, Depok. 15-27
- Siregar, S. A., 2005. **Instalasi Pengolahan Air Limbah.** Kanisius, Yogyakarta. 35; 43-50
- Sani. 2010. Proses Pembuatan Magnesium Sulfat dari *Bittern* dan Asam Sulfat. Skripsi, Fakultas Teknik Kimia, Universitas Pembangunan Negara Surabaya. Surabaya. 30-32
- Saputro, N., Edrus S., Hartini, dan Poniman A., 2010. Peta Lahan Tambak Garam Indonesia. Pusat Survei Sumberdaya Alam Laut-Bakosurtanal. Jakarta. 76
- Sutiyono. 2006. Pemanfaatan *Bittern* Sebagai Koagulan Pada Limbah Cair Industry Kertas. *Jurnal Teknik Kimia.* 1 (1): 1-9.
- Susanto, R. 2008. Optimasi Koagulasi Flokulasi dan Analisis Kualitas Air Pada Industri Semen, Skripsi, Universitas Islam Syarif Hidayatullah, Jakarta. 15
- Said, N. I., dan Herlambang A., 2003. Teknologi Pengolahan Limbah Tahu Tempe Dengan Proses Biofilter Anaerob dan Aerob. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.
- Said, N.I., & Wahjono, H.D., 1999. Teknologi Pengolahan Air Limbah Tahu-Tempe dengan Proses Biofilter Anaerob dan Aerob. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair Direktorat Teknologi Lingkungan, Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi, Material dan Lingkungan Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi. Jakarta. 300-301.
- Tan, B. H., Teng T. T., Omar M. A. K., 1998. Removal of Dyes and Industrial Dye Waste by Magnesium Chloride. *Journal of Chemical Engineering.* University Science of Malaysia. Malaysia. 67(5):32.
- Tchobanoglous G., Burton L. F., Stensel D.H., 2003. **Wastewater Engineering Treatment and Reuse.** McGraw Hill Company. New York. 657
- Wardhana, Wisnu, 2004, **Dampak Pencemaran Lingkungan** (Edisi Revisi), Andi Offset, Yogyakarta.
- Wiryani, E. 2007. Analisis Kandungan Limbah Cair Pabrik Tempe. FMIPA. BIOMA. ISSN 1410-8801. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Wulandari, Siwiendrayanti, Wahyuningsih, 2015. Higiene Dan Sanitasi Serta Kualitas Bakteriologis DAMIU Di Sekitar Universitas Negeri Semarang.

- Jurnal Kesmas*. ISSN 2252 – 6528. Universitas Negeri Semarang. Semarang. **4**(3): 12-16
- Wahyuni, R. T. 2007. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Output Industri Garam Beryodium di Indonesia. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 12-13
- Winarno, F.G., 2002. **Kimia Pangan dan Gizi**. Gramedia. Jakarta. 146-150
- Yanuarita D., Julaika S., Malik A., Goa L. J., 2017. Pengaruh Penambahan *Bittern* pada Limbah Cair dari Proses Pencucian Industri Pengolahan Ikan. *Jurnal IPTEK*. Insitut Teknologi Adhi Tama. Surabaya. **2**(1). 43-50
- Yazid, E dan Lisda Nursanti. 2006. **Penuntun Praktikum Biokimia untuk Mahasiswa Analis**. ANDI. Yogyakarta
- Yumarta, Tansil. 2016. Produksi Gram Farmasi dari Garam Rakyat. *Jurnal Teknik*. Insitut Teknologi Sepuluh November. Surabaya. **5**(2): 8-13
- Yuliaty, E., Mundari, S., & Arief, Z., 2017. IbM Kampung Tempe Tenggilis Kauman Surabaya. *Jurnal Pengabdian LPPM Untag Surabaya*. **2**(03):11–15
- Zhou, F., Hu, B., Cui, B., Liu, F., Liu, F., Wang, W., Liu, Y., Lu, R., Hu, Y., Zhang, Y. and Wu, J., 2014 .Preparation and characteristics of polyaluminium chloride by utilizing fluorine-containing waste acidic mother liquid from clay-brine synthetic cryolite process. *Journal of Chemistry*.**1**(7): 320-331