

DAFTAR PUSTAKA

- Abulude, Olawade, F., & Wright, A. 2017. Nutritional Values of Flamboyant (*Delonix regia*) Seeds Obtained in Akure Nigeria, *Science and Education Development Institute, Akure, Ondo State*. Hal. 3.
- Ainurrofiq, M.N., Purwono, & Hadiwidodo, M. 2017. Studi Penurunan TSS, *Turbidity*, dan COD dengan Menggunakan Kitosan dari Limbah Cangkang Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) sebagai Nano Koagulan dalam Pengolahan Limbah Cair PT. Phapros, Tbk Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol 6(1): 6.
- Alfian, R., Hamzani, & Khair, A. 2017. Pengaruh Tawas dan Waktu Pengadukan Terhadap Kadar Fosfat pada Limbah Cair *Laundry* di Martapura Kabupaten Banjar. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. Vol. 14(1): 431-433.
- Al-Khalili, R.S., Sutherland, J.P., & Folkard, G.K. 1997. Filtration with A Natural Coagulant, *Proceeding of the 23th WEDC Conference; Water and Sanitation For All Parthnerships and Innovations*. Hal. 143-145.
- American Public Health Association, 1999. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Water Works Association, Water Environment Federation.
- Andre, Wardhana, I.W., & Sutrisno, E. 2015. Penggunaan Tepung Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan untuk Menurunkan Parameter fosfat dan COD pada Air Limbah Usaha *Laundry*. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 4(4): 2.
- Ansori, M.A., 2014. Karakterisasi Komponen Bioaktif dan Uji Aktivitas Koagulasi Ekstrak NaCl Biji Trembesi (*Samanea saman*) Terhadap Limbah Buatan. Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Badan Standarisasi Nasional, 2008. *Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah*.
- Badan Standarisasi Nasional, 2009. *Cara uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan refluks tertutup secara titrimetri*.
- Coniwanti, P., Mertha, I.D., & Eprianie, D. 2013. Pengaruh Beberapa Jenis Koagulan terhadap Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dalam

- Tinjauannya terhadap Turbidity, TSS, dan COD. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol. 3(19): 27.
- Daud, Z., Awang, Z., Latif, A.A.A., Nasir, N., Ridzuan, M.B., & Ahmad, Z. 2015. Suspended Solid, Color, COD and Oil and Grease Removal from Biodiesel Wastewater by Coagulation and Flocculation Processes. *Procedia Social and Behavioral Sciences* 195: 2407-2411.
- Davis, M.L. & Cornwell, D.A. 2008. **Introduction to Environmental Engineering Fifth Edition**. Mc Graw-Hill, New York. Hal.: 302-303.
- Dewi, G.C., Joko, T., & Hanani, Y. 2015. Kemampuan Tawas dan Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) untuk Menurunkan Kadar COD Pada Limbah Cair Laundry. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 3(3): 746-746.
- Enrico, B., 2008. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tahu, Tesis, Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Halomoan, N. & Handajani, M. 2011. Penyisihan Fosfat dan Surfaktan Menggunakan Koagulan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) pada Limbah Pencucian Pakaian. *Jurnal Tugas Akhir*, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung, Bandung. Hal. 1.
- Harvanda, P. A., 2013. Efektivitas Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Penurunan Fosfat dan Kekeruhan Limbah Cair Laundry, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Hassan, M.A.A., Li, T.P., & Noor, Z.Z. 2009. Coagulation and Flocculation Treatment of Wastewater in Textile Industry using Chitosan. *Journal of Chemical and Natural Resources Engineering*. Vol. 4(1): 46.
- Howard, E., Misra, R., Loch., R., & Le-Minh, N. 2005. Laundry Grey Water Potential Impact on Toowoomba Solids – Final Report. *National Centre for Engineering in Agriculture Publication*, Toowoomba. Hal 9-12.
- Human and Environmental Risk Assesment, 2003. Sodium Tripolyphosphate. *Human & Environmental Risk Assesment on ingredients of European household cleaning products*. Hal 6-10.
- Interagency Taxonomic Information System, 2018. ITIS Report *Delonix regia* (Bojer) Raf, Flora of North America Expertise Network. Taxonomi Serial No.: 26656.

- Joko, T. 2010. **Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum**. Graha Ilmu, Yogyakarta. Hal.: 40-41.
- Judith, J.V., Siddique, Y.A., Irfan, K.M., Rafiuddin, A.M., & Siddique, T.M. 2014. Extraction of Natural Coagulant from Royal Poinciana (*Delonix regia*) Seed to Treat Turbid Water. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*. Vol. 4(4): 970-972.
- Khasanah, U. 2008. Efektifitas Biji Kelor (*Moringa oleifera*, LAMK) sebagai Koagulan Fosfat dalam Limbah Cair Rumah Sakit, Skripsi, Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.
- Kurniati, E. 2008. Penurunan Konsentrasi Detergent pada Limbah Usaha Laundry dengan Metode Pengendapan Menggunakan $\text{Ca}(\text{OH})_2$. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Vol. 1(1): 41-43.
- Madhavi, T.P. & Rajkumar, R. 2013. Utilisation of Natural Coagulant for Reduction of Turbidity from Wastewater. *International Journal of ChemTech Research*. Vol. 5(3): 1119-1120.
- Marpaung, T.M. 2018. Pengetahuan Pengusaha Laundry Tentang Pemeliharaan Tekstil, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, Jakarta.
- Metcalf & Eddy. 2003. **Wastewater Engineering Treatment and Reuse 4 th Edition**. McGraw-Hill, New York. Hal.: 30-61.
- Nasution, S.P.P. & Karmaningroem, N. 2013. Pemulihan Kualitas Air Limbah Laundry dengan Reaktor Biofilter. *Jurnal Tugas Akhir*, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Nugroho, R.P., Daud, S., & Asmura, J. 2018. Penyisihan Kadar Fosfat pada Limbah Cair Laundry Menggunakan Biokoagulan Cangkan Keong Mas (*Pomacea canaliculata*). *Jom FTEKNIK*, Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Pekanbaru. Vol. 5(1): 2.
- Nurika, I., Mulyarto, A.R., & Afshari, K. 2007. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Limbah Cair Tahu. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Jurusan Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang. Vol. 8(8): 215.
- Orwa, C., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. 2009. A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0 *Delonix Regia*. *Agroforestry Database*. Hal 1.

- Oyedeji, O.A., Azeez, L.A., & Oslfade, B.G. 2017. Chemical and Nutritional Compositions of Flame of Foret (*Delonix regia*) Seeds and Seed Oil. *Journal of Chemistry*. Vol. 70(1). Hal 16-20. ISSN 0379-4350.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur, 2013. *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan Usaha Lainnya*.
- Permatasari, T.J. & Apriliani, E. 2013. Optimasi Penggunaan Koagulan dalam Proses Penjernihan Air. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya. Vol. 2(1):1.
- Pratiwi, Y., Sunarsih, S., & Windi, W.F. 2012. Uji Toksisitas Limbah Cair *Laundry* Sebelum dan Sesudah Diolah dengan Tawas dan Karbon Aktif Terhadap Bioindikator (*Cyprinus carpio L*). *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi (SNAST) Periode III*. Institut Sains & Teknologi Akprind Yogyakarta. Hal. 300-306. ISSN: 1979-911X.
- Purnomo, H. & Surodjo, S. 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Bebas Minyak sebagai Koagulan pada Pengolahan Limbah Air Penggilingan Kedelai Industri Tempe. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya. Hal. 142-146. ISBN: 978-979-028-550-7.
- Qomah, I., 2015. Identifikasi Tumbuhan Berbiji (*Spermatophyta*) di Lingkungan Kampus Universitas Jember dan Pemanfaatannya sebagai Booklet, Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember, Jember.
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah I. 2016. Pengolahan Limbah Deterjen dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC, Konversi, Fakultas Teknik Universitas Lampung Mangkurat. Banjarbaru.
- Raissa, D.G., 2017. Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah *Laundry* dengan Menggunakan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*), Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Ramadhani, G.I. & 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*, Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan

- Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. Vol. 2(1): 25.
- Reynolds, T.D. & Richards, P.A. 1996. **Unit Operations and Process in Environmental Engineering Second Edition**, PWS Publishing Company, Boston. Hal.: 186.
- Trestianingrum, R., Rahayu, S., Nurmilawati, M. 2013. Perbandingan Efektifitas Koagulan Tawas terhadap Kadar BOD pada Air Limbah Jasa Cuci Pakaian, Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Utami, S. D. R. 2011. Uji Kemampuan Koagulan dari Biji Trembesi (*Samanea saman*), Biji Kelor, (*Moringa oleifera*), dan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris*) dalam Proses Penurunan Parameter fosfat pada Limbah Cair Industri Pupuk. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Lingkungan*. Vol. 2(4): 13-14.
- Vijayaraghavan, G., Sivakumar, T., & Kumar, A.V. 2011. Application of Plant Based Coagulants for Waste Water Treatment. *International Journal of Advance Engineering Research and Studies*. Vol. 1(1): 88-92.
- Wicheisa, F.V., Hanani, Y., & Astorina, N. 2018. Penurunan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) pada Limbah Cair *Laundry* Orens Tembalang dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol. 6(6): 135-142.
- Widyaningsih, V. 2011. Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma Fisip UI, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- World Health Organization, 2002. Water and Health in Europe. *WHO Regional Publications European Series* (93):30-34. ISSN 0378-2255.