DAFTAR PUSTAKA

Aminatun, T., Padmaningrum, R.T., & Yuliati. 2016. Pemecahan Masalah Limbah *Laundry* di Sleman dengan Program IPTEK Bagi Masyarakat (I_bM). *Inotek*, Vol. 20(**1**): 29-38.

Andre, Wardhana, I.W., & Sutrisno, E. 2015. Penggunaan Tepung Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Biokoagulan untuk Menurunkan Kadar Fosfat dan COD pada Air Limbah Usaha *Laundry*. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 4(**4**): 1-5.

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, UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.

Apriyani, N. 2017. Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol. 2(**1**): 37-44.

Ariati, N.K. & Ratnayani, K. 2017. Skrining Potensi Jenis Biji Polong-Polongan (Famili Fabaceae) dan Biji Labu-Labuan (Famili Cucurbitaceae) sebagai Koagulan Alami Pengganti Tawas. *Jurnal Kimia **11*** (1): 15-22. Bukit Jimbaran. ISSN 1907-9850.

Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. SNI 06-6989.11:2004. Sekretariat Negara. Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional. 2008. Metoda pengambilan Contoh Air Limbah. SNI 6989.59:2008. Sekretariat Negara. Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional. 2009. Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (*Biochemical Oxygen Demand*/BOD). SNI 6989.72:2009. Sekretariat Negara. 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*, Vol. 2(**1**): 7-13.

Budiarti, R. 2013. Optimasi Penggunaan Koagulan terhadap Rancangan Unit Koagulasi, Flokulasi, dan Sedimentasi pada Pengolahan Air Limbah Laboratorium, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Budiasih, K.S. 2015. Bahan Kimia dalam Rumah Tangga, Makalah Pengabdian pada Masyarakat, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

Chayati, I. & Ari, A. 2008. Protein, Bahan Ajar Kimia Pangan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.

Dewi, G.C., Joko, T., & Hanani, Y. 2015. Kemampuan Tawas dan Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) untuk Menurunkan Kadar COD (*Chemical Oxygen Demand*) pada Limbah Cair *Laundry*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat **3*** (3): 745-753. Semarang. ISSN 2356-3346.

Enrico, B. 2008. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tahu, Tesis, Sekolah Pascasarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.

Google Inc. 2019. Maps: Peta Lokasi *Laundry* Mama Jalan Sutorejo Nomor 226, Surabaya dalam https://www.google.com/maps/. Diakses tanggal 21 Mei 2019.

Google Inc. 2019. Maps: Peta Lokasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga dalam https://www.google.com/maps/. Diakses tanggal 21 Mei 2019.

Hagan, M.A.S. 2013. Nutritive of Samanea Saman Seed and Whole Pod Meals as Feed Ingredients for Broiler Chickens, Thesis, Faculty of Agriculture, Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi.

Halomoan, N. & Handajani, M. 2011. Penyisihan Fosfat dan Surfaktan Menggunakan Koagulan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) pada Limbah Pencucian Pakaian, Makalah Seminar, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, ITB.

Harvanda, P.A. 2013. Efektivitas Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan dalam Penurunan Fosfat dan Kekeruhan, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Hendrawati. 2016. Pengembangan Nanobiokoagulan dari Biji Kelor (*Moringa oleifera*) untuk Proses Penjernihan Air, Disertasi, Sekolah Pascasarjana, IPB, Bogor.

Irmayana, Hadisantoso, E.P., & Isnaini, S. 2017. Pemanfaatan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tekstil Kulit. *Jurnal ISTEK **10*** (2): 48-61. Bandung. ISSN 1979-8911.

Joko, T. 2010. **Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum**. Graha Ilmu, Yogyakarta. Hal.: 40-60.

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 **4*** (4): 970-972. Tamil Nadu. ISSN 2250-2459.

Katayon, S., Noor, M.J.M.M., Asma, M., Thamer, A.M., Abdullah, A.G.L., Idris, A., Suleyman, A.M., Aminuddin, M.B., & Khor, B.C. 2004. Effects of Storage Duration and Temperature of *Moringa oleifera* Stock Solution on Its Perfomance in Coagulation. *International Journal of Engineering and Technology **1*** (2): 146-151. Selangor. ISSN 1823-1039.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, 2016. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.

Khasanah, U. 2008. Efektivitas Biji Kelor (*Moringa Oleifera*, Lamk) sebagai Koagulan Fosfat dalam Limbah Cair Rumah Sakit (Studi Kasus di RSU Dr. Saiful Anwar Malang), Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang, Malang.

Manullang, R.P. 2012. Efektivitas *Pre-Treatment* Koagulasi-Flokulasi pada IPAL Rumah Sakit Metode *Activated Sludge* Studi Kasus: *Pre-Treatment* Limbah Cair Medis RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.

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**. Graw Hill, New York. Hal.: 57-58.

Naga, W.S., Adiguna, B., Retnoningtyas, E.S., Ayucitra, A. 2010. Koagulasi Protein dari Ekstrak Biji Kecipir dengan Metode Pemanasan, *WIDYA TEKNIK*, Vol. 9(**1**): 1-11.

Ningsih, E., Sato, A., Azizah, N., & Rumanto, P. 2018. Pengaruh Waktu Pengendapan dan Dosis Biokoagulan dari Biji Kelor dan Biji Kecipir terhadap Limbah *Laundry*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan; Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta. Hal. 1-7. ISSN: 1693-4393.

Nisa', E.W.K. 2016. Pemanfaatan Serbuk Biji Kelor sebagai Koagulan untuk Menurunkan Kadar *Total Sudpended Solid* dan *Color Value* Air Limbah Industri Monosodium Glutamat, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Nugroho, R.P., Daud, & S. Asmura, J. 2018. Penyisihan Kadar Fosfat pada Limbah Cair *Laundry* Menggunakan Biokoagulan Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*), *Jom FTEKNIK*, Vol. 5(**1**): 1-5.

Octaviani, E. 2017. Formulasi Deterjen Cuci Cair sebagai Penyuci Najis Mughalladzah dengan Variasi Tanah Kaolin Nano Bentonit, Skripsi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Jakarta.

Orwa, C., Mutua A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Anthony, S. 2009. Agroforestree Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0. http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp. Diakses pada 23 Oktober 2018.

Oyedeji, O.A., Azeez L.A., & Osifade, B.G. 2017. Chemical and Nutritional Compositions of Flame of Forest (*Delonix regia*) Seeds and Seed Oil. *South Africa Journal Chemical **70***: 16-20. Ilaro. ISSN 0379-4350.

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.

Prakash, D. & Misra, P.S. 2017. Protein Content and Amino Acid Profile of Some Wild Leguminous Seeds. *Plant Foods for Human Nutritition*, 38: 61-65.

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*, Vol. 5(**2**): 13-19.

Raissa, D.G. 2017, Fitoremediasi Air yang Tercemar Limbah *Laundry* dengan Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*), Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, ITS, 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. *Jurnal Teknik POMITS* **2** (1): 22- 26. Surabaya. ISSN 2337-3539.

Reynolds, T.D. & Richards, P.A. 1996. **Unit Operations and Processes in Environmental Engineering Second Edition**. PWS Publishing Company, Boston. Hal.: 174-782.

Rochman, F. 2009. Pembuatan IPAL Mini untuk Limbah Deterjen Domestik. *Jurnal Penelitian Medika Eksata*, Vol. 8(**2**): 134-142.

Romadhon, M.R. 2016. Efektivitas Jenis Koagulan dan Dosis Koagulan terhadap Penurunan Kadar Kromium Limbah Penyamakan Kulit, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.

Rustiah, W. & Andriani, Y. 2018. Analisis Serbuk Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lamk) dalam Menurunkan Kadar COD dan BOD pada Air Limbah Jasa *Laundry*. *Indonesian Journal Chemical Research*, Vol. 5(**2**): 508-512.

Sari, R.S. 2015. Kajian Adsorpsi Linear Alkilbenzena Sulfonat (LAS) Menggunakan Magnetit, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Sihite, D.S., Sumiyati, S., & Hadiwidodo, M. 2014. Penurunan Kadar BOD dan Total Phospat pada Limbah *Laundry* dengan Teknologi Biofilm yang Menggunakan Media Filter Serat Plastik dan Tembikar yang Tersusun secara Random. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 3(**2**): 1-7.

Singh, S. & Kumar, S.N. 2014. Introduction to Genus Delonix. *World Jurnal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences **3*** (6): 2044-2045. Hisar. ISSN 2278-4357.

Siswandari, A.M., Hindun, I., & Sukarsono. 2016. *Echinodorus paleafolius* sebagai Tanaman Fitoremedian dalam Menurunkan Phospat Limbah Cair *Laundry*. *Seminar Nasional dan Gelar Produk*, 102-107.

Suhito, I.R., 2016, Ekstraksi, Purifikasi, dan Karakterisasi Alkalin Protease dari Limbah Buah Naga Merah *(Hylocereus polyrhizus)*, Skripsi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Surabaya, Surabaya.

Torres, L.G., Cadena, G., Carpinteyro, S., & Corzo, L.J. 2014. New Galactomannans and Mucilages with Coagulant-Flocculant Activity for an Environment Friendly Treatment of Wastewaters. *Current Advances in Environmental Science*, Vol. 2(**2**): 52-58.

Trestianingrum, R., Rahayu, S., Nurmilawati, M. 2013. Perbandingan Efektifitas Koagulan Tawas dan Biji Kelor 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.

Triyono, A. 2010. Mempelajari Pengaruh Penambahan Beberapa Asam pada Proses Isolasi Protein terhadap Tepung Protein Isolat Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus L.*). *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. Universitas Diponegoro. Semarang. Hal. 1-9. ISSN: 1411-4216.

Wandhana, R. 2013. Pengolahan Air Limbah *Laundry* secara Alami (Fitoremediasi) dengan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes*), Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, UPN Veteran, Surabaya.

Wardhani, W.K., Hadiwidodo, M., & Sudarno. 2014. Khitin Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Biokoagulan untuk Penyisihan *Turbidity*, TSS, BOD dan COD pada Pengolahan Air Limbah Farmasi PT Pharos Tbk, Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 3(**4**): 1-6.

Widyaningsih, V. 2011. Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma Fisip UI, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.

Yangxin, YU., Jin, ZHAO., & Bayly, A.E. 2008. Development of Surfactants and Builders in Detergent Formulations. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, Vol. 16(**4**): 517-527.