

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G. dan Sri S. S. 1984. *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional: Surabaya
- Amagloh, F. K., dan Yarn, A. 2009. *Effectiveness of Moringa oleifera Seed as Coagulant for Water Purification*. African Journal of Agricultural Research 4 (1): 119-123
- Asri, R. F. 2015. *Analisis Pengaruh Suhu Terhadap Kemampuan $FeCl_3$ Sebagai Koagulan*. Padang: Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Andalas.
- Budi, S.S. 2006. *Penurunan Fosfat dengan Penambahan Kapur (Lime), Tawas dan Filtrasi Zeolit pada Limbah Cair (Studi Kasus RS Bethesda Yogyakarta)*. Tesis Magister, UNDIP, Semarang
- Chandra, O. A. 2011. *Pengaruh Panjang Gelombang Terhadap Daya Serap Pupuk NPK dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer*. Teknik Kimia. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Davis, M. L., and Cornwell, D. A. 1991. *Introduction Environmental Engineering*. 2nd ed. McGraw-Hill, Inc. New York
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Elykurniati. 2010. *Pengendapan Koloid Pada Air Laut Dengan Proses Koagulasi Flokulasi Secara Batch*. Fakultas Teknologi Industri. Jawa Timur: Universitas Pembangunan Nasional.
- Fajar, M. 2015. *Analisis Pengaruh Variasi Waktu Koagulasi Pada Proses Koagulasi Dengan Kelor Sebagai Koagulan Untuk Menurunkan Kandungan Fe & Mn Pada Air Sumur*. Padang : Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Andalas.
- Gao B.Y., Wang, Y., Jue, Q.Y., Wei, J.C. & Li, Q. 2008. *The Size and Coagulation Behaviour of a Novel Composite Inorganic-Organic Coagulant*. Separation and Purification Technology 62, 544 – 55
- Gebbie, P. 2005. *A Dummy's Guide to Coagulants*. 68th Annual Water Industry Engineers and Operators, Conference Schweppes Centre, Bendigo.
- Hadi, W. 1997. *Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum*. FTSP – ITS. Surabaya
- Hadi, W.; Mega P. 2014. *Efektifitas $Al_2(SO_4)_3$ dan $FeCl_3$ Dalam Pengolahan Air Menggunakan Gravel Bed Flocculator Ditinjau Dari Prameter Kekekruhan Dan Total Coli*. Jurnal Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Sepuluh Nopember (ITS).

- Hammer. 1997. *Water and Wastewater Technology, Second Edition*, John Willey and Son Inc. New York.
- Hidayat, S., 2003, *Efektifitas Bioflokulan Biji Moringa Oleifera Dalam Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Pulp Dan Kertas*, [http:// digilib. Ib itb.ac.ai/ go.php](http://digilib.itb.ac.ai/go.php).
- Jusuf, Jopie. 2008. *Analisis Kredit*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Kan, C., Chuang, C. dan Pan, J. R. 2002. *Time requirement for rapid mixing in coagulation; colloid and surfaces. A physicochemical and Engineering Aspects* 203, 1-9
- Karamah, E.F dan Lubis, A.O. 2014. *Perlakuan Koagulasi dalam Proses Pengolahan Air dengan Membran: Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Koagulan Aluminium Sulfat Terhadap Kinerja Membran*. Universitas Indonesia: Depok
- Kasmono. 2007. *Efektivitas PAC dan Tawas Dalam Menurunkan Warna Air Gambut di Singkawang, Kalimantan Barat*. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Diponegoro: Semarang
- Kawamura, S. 2000. *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities*. John Wiley & Sons. Canada
- Kim, H.C., Kim, J.H. dan Lee, S. 2006. *Fouling of Microfiltration Membranes by Natural Organic Matter after Coagulation Treatment: a Comparison of Different Initial Mixing Conditions*. *Journal of Membrane Science* 283, 266-272
- Kristijarti, P.; Suharto, I.; Marieanna. 2013. *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan
- Larue, O. dan Vorobiev, E. 2003. *Flocs Size Estimation In Iron Induced Electrocoagulation And Coagulation Using Sedimentation Data*. *International Journal of Mineral Processing* 71, 1 – 15
- Malhotra, S. 1994. *Poly Aluminium Chloride as an Alternative Coagulant*, 20th WEDC Conference on Affordable Water Supply and Sanitation, Colombo, Sri Lanka.
- Manurung, T. 2012. *Efektivitas Biji kelor (Moringa oleifera) pada Pengolahan Air Sumur Tercemar Limbah Domestik*. *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S*. Jakarta: Universitas Satya Negara Indonesia.
- Margaretha, Farah. 2007. *Manajemen Keuangan Bagi Industri Jasa*. Grasindo: Jakarta.

- Margaretha; Rizka, M; Syaiful. *Pengaruh Kualitas Air Baku Terhadap Dosis dan Biaya Koagulan Aluminium Sulfat dan Poly Aluminium Chloride*. Jurnal Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya No. 4 Vol 18, Desember 2012
- Mirwan, M.; Rosariawari, F. 2014. *Efektifitas PAC dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Permukaan*. Jurnal Teknik Lingkungan, Fkultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- Nurani, S. 2003. *Penggunaan Ceiba pentadra sebagai Bioflokulan dalam Proses Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil PT HML*. Skripsi Program Studi Kimia FMIPA. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Pandia, S. dan Husin, A. 2005. *Pengaruh Massa dan Ukuran Biji Kelor pada Proses Penjernihan Air*. Jurnal Teknologi Proses Universitas Sumatera Utara 4 (2): 26-33
- Pararaja. 2008. *Meninjau: Proses Koagulasi dan Flokulasi dalam Suatu Instalasi Pengolahan Air*. Skima Madiun. <http://smk3ae.wordpress.com/>
- Postnote. 2002. *Access to water in developing countries*. January 29, 2016. <www.parliament.uk/documents/post/pn178pdf>.
- Pulungan, A. D. 2012. *Evaluasi Pemberian Dosis Koagulan Aluminium Sulfat Cair Dan Bubuk Pada Sistem Dosing Koagulan Di Instalasi Pengolahan Air Minum Pt. Krakatau Tirta Industri*. Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Rachmawati S.W., Iswanto, B dan Winarni. 2009. *Pengaruh pH Pada Proses Koagulasi dengan Koagulan Aluminium Sulfat dan Ferri Klorida*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol 5 No. 2:40-45.
- Ramadhani, S.; Sutanhaji, A.T.; Widiatmono, B.R., *Perbandingan Efektivitas Tepung Biji Kelor (Moringa Oleifera Lamk), Poly Aluminium Chloride (PAC) dan Tawas sebagai Koagulan untuk Air Jernih*, Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem Malang, Vol.1, No.3, Oktober 2013, 186-193.
- Reynold, T. D. 1982. *Unit Operation and Process In Environmental Engineering*. Monterey-California
- Reynold, T.D., and Richards, P.A. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: Brooks/Cole Engineering Division
- Risdianto, D. 2007. *Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu*. Semarang: Tesis Teknik Kimia, Undip

- Rossini, M., Garrido, G. dan Galluzo, M. 1990. *Optimization of the coagulation-flocculation treatment: Influenced of rapid mixing parameters*. Water Research 33, 1817-1826
- Savitri, E. S, Eny Y., Diana C. D., 2006, *Pemanfaatan Biji Kelor Sebagai Bioflokulan Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Keramik Di Dinoyo Malang*, Malang: UIN Malang
- Sawyer, C.N., Mc Carty, P., dan Parkin, G.F. 2003. *Chemistry for Environmental Engineering and Science*. Mc Graw-Hill: Boston
- Schroeder, E.D. 1977. *Water and Wastewater Treatment*. New York.
- Schwarz, D. 2000. *Water Clarification Using Moringa oleifera*. Technical Information We, Gate Information Service, Eschborn, Germany.
- SNI 6773:2008 Tentang Spesifikasi unit paket Instalasi Pengolahan Air
- SNI 6774:2008 Tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air.
- Srawaili, N. 2008. *Efektifitas Biji Kelor (Moringa oleifera) dalam Menurunkan Kekeruhan, Kadar Ion Besi dan Mangan dalam Air*. Tesis Program Studi Kimia. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Steel, E.W dan Mc Ghee, T.J. 1985. *Water Supply and Sewerage*. Mc Graw-Hill: Tokyo
- Suhenry, S, Wahyuni, S., Rahadiningrum, S. 2000. *Biji Kelor Sebagai Koagulan Alternatif Pengganti Bahan Kimia*. Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia & Proses 2000, Universitas Diponegoro, 26-27 Juli, hlm B.18-1 – B.18-6
- Susanto, R. 2008. *Optimasi Kogulasi Flokulasi dan Analisis Kualitas Air Pada Industri Semen*. Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Teknologi dan Sains. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Sutanto, T.D., Adfa, M dan Tarigan, N. 2006. *Buah Kelor (Moringa Oleifera Lamk.) Tanaman Ajaib Yang Dapat Digunakan Untuk Mengurangi Kadar Ion Logam Dalam Air*. Universitas Bengkulu, Indonesia. Jurnal Gradien (3) 1:1
- Sutrisno. 2002. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Tchobanoglous. 2003. *Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse*. New Delhi: McGraw-Hill Book Company.
- Turchiulli, C. dan Fargues, C. 2004. *Influence of Structural Properties of Alum and Ferric Floccs on Sludge Dewaterability*. Chemical Engineering Journal 103, 123-131

- Wakeman, R.J. 2007. *Separation Technologies for Sludge Dewatering*. Consultant Chemica Engineers, Newbold, Leices Tershire. United Kingdom.
- Wang, Y., Gao, B.Y., Xu, X. M., Xu, W. Y. dan Xu, G. Y. 2009. *Characterization Of Floc Size, Strength and Structure in Various Aluminium Coagulants Treatment*. *Journal of Colloid and Interface Science* 332, 354 – 359
- Warlina, 2004. *Pencemaran Air, Sumber, Dampak dan Penanggulangannya*. Institut Pertanian Bogor
- Yuliati, S. (2006). *Proses Koagulasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT Capsugel Indonesia*. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.

