

DAFTAR PUSTAKA

- Abolhassani, Z.M dan Astaraie, A. 2010. *Comparing Copper Sulfate, Aluminum Sulfate and Ferric Chloride in Removing Microbial and Organic Contaminations in Municipal Waste Latex. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad. Mashhad, Iran.*
- Algifari. 1997. *Analisis Statistik untuk Bisnis dengan Regresi, Korelasi dan Non Parametrik Algifari*. Edisi Kesatu. Cetakan Pertama, Yogyakarta: STIE-YKPN
- Alfiandri, A. 2016. *Analisis Pengaruh Penambahan Lumpur Terhadap Efisiensi Koagulasi Flokulasi Air Baku Air Minum*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Andalas
- Arifin. 2007. *Tinjauan dan Evaluasi Proses Kimia (Koagulasi, Netralisasi, Desinfeksi) di Instalasi Pengolahan Air Minum. PT. Tirta Kencana Cahaya Mandiri*. Tangerang.
- Arifiani, N.F dan Mochtar, H. 2007. *Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten*. Vol. 3 No.2 ISSN 1907-187X. Jurusan Teknik Lingkunga.UNDIP, Hal 82-85
- Asmadi dan Suharno. 2012. *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta: Gosyen Publishing. ISBN 978-602-9018-38-7. Hal 75-80
- Asmadi, Khayan dan Kasjono H.S. 2011. *Teknologi Pengolahan Air Minum*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Gosyen Publishing
- Badan Standar Nasional. 2000. SNI 19-6449-2000 tentang *Metode Pengujian Koagulasi – Flokulasi dengan Cara Jar*.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 06-6989.25-2005 tentang *Air dan Air Limbah – Bagian 25: Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer*.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 6773-2008 tentang *Spesifikasi Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 6774-2008 tentang *Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 6775-2008 tentang *Tata Cara Pengoperasian dan Pemeliharaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 6989.57-2008 tentang *Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan*.
- Basuki, A. T. 2014. *Penggunaan SPSS dalam Statistik*. Danisa Media. Sleman
- Budi, S. S. 2006. *Penurunan Fosfat dengan Penambahan Kapur (Lime), Tawas dan Filtrasi Zeolit pada Limbah Cair (Studi Kasus RS Bethesda Yogyakarta)*. Tesis Magister. Semarang:UNDIP

- Budiman A., Candra W., Wenny I dan Herman H. 2017. Kinerja Koagulan *Poly Aluminium Chloride (PAC)* Dalam Penjernihan Air Sungai Kalimas Surabaya Menjadi Air Bersih. Vol. 7, No. 1, Hal 25-34
- Boisvert, J. P., To, T.C., Berrak, A. & Sulicocur, C. 1997. *Phosphate adsorption in flocculation processes of aluminium sulphate and poly – aluminium – silicate–sulphate*. Water Research 31, 1937 – 1946.
- Candra, B. 2007. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Penerbit buku kedokteran. EGC:Jakarta. Halaman: 39-41; 50-53
- Chow, V. T. 1989. *Hidrolika Saluran Terbuka*. Bandung: Erlangga
- Chanson, H. 1999. *Sediment Transport Mechanisms: 1. Bed Load Transport. The Hydraulics of Open Channel Flow*. Arnold, London.
- Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Barat. (2015). *Profil Pengelolaan Sumber Daya Air*. Padang: PSDA Sumatera Barat.
- Edhison. S. 2010. *Membagikan Program Penyediaan Air Minum*. D3 Teknik Sipil Undip
- Ermayendri, D. R. 2019. *Penurunan Kekeruhan dan TSS pada Unit Sedimentasi dengan Aplikasi Granite Plate Settler dan Tanpa Settler Instalasi Pengolahan Air Bersih*. Journal of Nursing and Public Health, 7(1):12-16.
- Fitria, D. Scholz, M dan Swift, G.M. 2014. *The Influence of Different Coagulants on Sludge Dewaterability Ph.D Thesis*. Civil Engineering Research Centre, School of Computing, Science and Engineering, The University of Salford, Newton Building, Salford M5 4WT, England, United Kingdom.
- Fuadi A, Munawar dan Mulyani. 2013. *Penentuan Karakteristik Air Waduk Dengan Metode Koagulasi*. Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology). Vol. 11 No. 1. Hlm 7-14.
- Gabriel J. 2001. *Fisika Lingkungan*. Jakarta (ID) : Penerbit Hipokrates.
- Gebbie, P., 2001. *Using Poly Alum Coagulants in Water Treatment*. 64th Annual
- Gebbie, P. 2005. *A Dummy's Guide to Coagulants*. 68th Annual Water Industry Engineers and Operators, Conference Schweppes Centre, Bendigo.
- Geng, Y., 2005. *Application of Flocs Analysis for Coagulation Optimization at the Split Lake Water Treatment Plant*. Manitoba
- Hadi, W. 2000. *Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya. Surabaya. Halaman 66.
- Hammer. 1997. *Water and Wastewater Technology, Second Edition*, John Willey and Son Inc. New York.

- Hamonangan, N dan susilawati. 2011. *Pengolahan Limbah Cair Industri Perkebunan dan Air Gambut Menjadi Air Bersih*. Medan: Usu Press. Halaman: 17; 50-52
- Hartini, E dan Yuanitasari, C.MG. 2011. *Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poly Alum Chloride*. Laporan Penelitian Dosen Universitas Dian Nuswantoro
- Hendricks, D. W.2005. *Water Treatment Unit Processes: Physical and Chemical*. Taylor and Francis Group. USA
- Holt, P. K., Barton, G. W., Wark, M., and Mitchell, C. A. 2002. *A Quantitative Comparison Between Chemical Dosing and Electrocoagulation*. Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. 59(3):355-367.
- Hudson, H. E. Jr. 1981. *Water Clarification Processes, Practical Design and Evaluation*. Van Nostrand Reinhold Environmental Engineering Series. Litton Educational Publishing Inc., New York.
- Husaeni N., Euis N.H dan Okik H.C. 2012. *Penurunan Konsentrasi Total Suspended Solid pada Proses Air Bersih Menggunakan Plate Settler*. UPN Jawa Timur: Surabaya. Vol. 4 No. 1 Hal 8
- Instalasi Pengoalahan Air (IPA). 2011. PDAM. Surakarta.
- Kawamura, S. 1991. *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Wiley & Sons, Inc
- Karamany, H. 2010. "Study for industrial wastewater treatment using some coagulants," in Fourteenth International Water Technology Conference, IWTC 14 2010. Cairo: Water Technology Association (WTA), pp. 283–291. Available at: http://www.iwtc.info/2010_pdf/05-02.pdf.
- Komala, P.S., Ningsih, I.P dan Annisa, H. 2018. *Kajian Ekonomis Penggunaan Koagulan Untuk Mengatasi Fluktuasi Kekeruhan Air Baku*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Lingkungan III. Hal. 52-57
- Kristijarti, A. P, Ign Suharto dan Marieanna Marieanna. 2013. *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum Untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi Dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Laporan Penelitian. Universitas Katolik Parahyangan. No: Iii/Lppm/2013-03/1-P
- Lingawati, A., Muhdarina dan Sianturi, H. 2002. *Efektivitas Pati-fosfat dan Koagulan*. Jurnal Natur Indonesia.
- McGhee, T.J. (1991). *Water Supply and Sewerage Engineering*. Singapore: McGraw-Hill, Inc.

- Munson BR, Young DF, Okiishi TH. 2002. *Mekanika Fluida Edisi Keempat Jilid 1 dan 2 (Terjemahan)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Ndabigengesere, A., Narasiah, K.S. and B.G. Talbot. 1995. *Active Agents and Mechanism of Coagulant of Turbid Waters Using Moringa oleifera*. Water Research.
- Nur, A., Anugrah, R dan Zaki, F. 2016. *Efektivitas dan Efisiensi Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Terhadap Performance IPA KTK PDAM Solok*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Lingkungan II. e-ISSN 2541-3880
- Noviani, H, 2012. *Analisis Penggunaan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) dan Kitosan Pada Proses Penjernihan Air Di PDAM Tirta Pakuan*. Bogor
- Okuda, T., Baes, A.U., Nishijima, W., & Okada, M. 1999. *Improvement of extraction method of coagulation active components from Moringa Oleifera seed*. Water Research 15, 3373 – 3378
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 tentang *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Presiden Republik Indonesia. 2001.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/PER/IV/2010 tentang *Persyaratan Kualitas Air Minum*.
- Pernitsky, D. 2003. *Coagulant*. Alberta: Associated Engineering Calgary.
- Puspitasari, M dan Wahyono, H. (2014). *Efektifitas $Al_2(SO_4)_3$ dan $FeCl_3$ dalam Pengolahan Air Menggunakan Gravel Bed Flocculator Ditinjau dari Parameter Keekeruhan dan Total Coli*, 3(2):164-165
- Prabowo, H dan Ali, A. 2017. *Study Comparison Time Series Water Quality In The Upstream, Middle, And Downstream Of Batang Kuranji River*. Doctoral Student Of Environmental Science. Padang State University
- Pratiwi, N. I. dan Annisa, H. 2017. *Evaluasi Efektivitas Dan Efisiensi Penggunaan Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC) Pada Unit Koagulasi-Flokulasi PDAM Gunung Pangilun Kota Padang*. Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas, Padang
- Putri, D.T.R. 2013. *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Bersih Unit 1 Sungai Ciapus di Kampus IPB Dramaga Bogor*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Sipil Dan Lingkungan. Nstitut Pertanian Bogor
- Qasim, S.R, Motley, E.M, & Zhu, G. 2000. *Water Works Engineering : Planning, Design, and Operation*. London: Prentice–Hall.
- Ramadhani, Syahru A.T, Sutanhaji, dan Bambang R.W. 2013. *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 Vol. 1 No. 3: 186-193

- Reynolds. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. Texas A&M University, Brook/Cole Engineering Division, California.
- Rifai, J. 2007. *Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Koagulan Alum dan PAC di IPA Juruq PDAM Kota Surakarta*. Tugas Akhir. Teknik sipil universitas sebelas maret surakarta
- Rodriguez, C.P.V dan Leonardo, D.D.G. 2019. *Evaluation of High Rate Sedimentation Lab-scale Tank Performance in Drinking Water Treatment*. Revista Facultad de Ingenieria, Universidad de Antioquia, pp. 9 – 15.
- Risdianto, D. 2007. *Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. SIDO MUNCUL)*. Magister Teknik Kimia, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Rosariawari, F. (2013). *Efektifitas PAC dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada air Permukaan*. <http://eprints.upnjatim.ac.id/4832>. Halaman: 2-6
- Sarai, D.S. 2006. *Water Treatment Made Simple for Operators*. United States of America: Jhon Willey & Sons Inc.
- Sawyer, Clair N. Perry L. M, and Gene F.P. 2003. *Chemistry Forenviromental Engineering and Science*, (5thEd). Boston:Mc. Graw-Hill.
- Schroeder, E.D. 1977. *Water and Wastewater Treatment*. New York.
- Sipayung, S.Y.T. 2015. *Analisa Kecepatan Pengendapan Kandungan Larutan Terhadap Variasi Volume Bak pada Rolldos Mekanik RD*. Tugas Akhir Diploma IV, STIPAP Medan
- Sugiyono. 2009. *Statistik Non Parametris*. Bandung: Alfabeta.
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Susanto, R. 2008. *Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen*. Skripsi Jurusan Kimia Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Sutrisno, C. T. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta
- Tchobanoglous George, Franklin & David, *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*. McGraw-Hill, New York, 2003
- Utari, Lenggo. 2016. *Studi Koagulan Poly Aluminium Chloride (PAC), Ferric Chloride (Fecl₃), Aluminium Sulphate (Al₂(So₄)₃) dan Biji Kelor (Moringa Oleifera) Dalam Menyisihkan Kekeruhan Air Baku Air Minum*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Andalas
- Vigneswaran, S And Visvanathan, C. 1995. *Water Treatment Process. Simple Option CRC Press*. New York

- Widyaningsih, H.A. dan Syafei, A.D. 2011. *Resirkulasi Flok Untuk Kekерuhan Rendah Pada Kali Pelayaran Sidoarjo Dengan Sistem Batch*. Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP . ITS Surabaya
- Yang, Z., Gao, B., and Yue, Q.2010. *Coagulation Performance and Residual Aluminum Speciation of $Al_2(SO_4)_3$ and Polyaluminum Chloride (PAC) in Yellow River Water Treatment*. Shandong Key Laboratory of Water Pollution Control and Resource Reuse.China.
- Yuliati, S. 2006. “*Proses Koagulasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT Capsugel Indonesia*”, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Zand, A.D., dan Hoveidi, H., 2015. *Comparing Aluminium Sulfate and Poly-Aluminium Chloride (PAC) Performance in Turbidity Removal from Synthetic Water*. J. Appl. Biotechnol. Reports 2, 287–292
- Zhan, H., Zhang, X., dan Zhan X, 2004. *Coagu-Flocculation Mechanism of Flocculant and its Physical Model*. Separation Technology VI: New Perspectives on Very Large-Scale Operations, RP3 (8), 1-11.

