

DAFTAR PUSTAKA

- Abolhasani, ZM dan Astaraie. A. (2010). *Comparing Copper Sulfate, Alumunium Sulphate and Ferric Chloride in Removal Microbial and Organic Contaminations in Municipal Waste Latex*: Department of Soil Science. Faculty of Algiculture, Fedowsi University Of Mashhad. Mashhad: Iran.
- Afiatun, E., Pradiko, H., dan Prayoga, H., A. (2017). *Turbidity Removal Strategy from The Water Resource of Bandung City*, Indonesia, International Journal of Geomate, June L., Vol. 12, Issue 34, PP 57-61
- Alaerts, G. dan Santika, S.S. (1987). *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Alfiandri, A (2016). *Analisis Pengaruh Penambahan Lumpur Terhadap Efisiensi Koagulasi dan Flokulasi Air Baku Air Minum*. Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas; Padang.
- Arifin, N.F dan Mochtar, H (2007). *Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten*. Jurnal Presipitasi Vol. 3 No.2
- American Public Health Association (APHA). (1990). *Standar Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Washington. D.C
- Asmadi dan Suharno. (2013) *Dasar-dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Goysen Publishing: Yogyakarta
- Aslamiah, S. S. (2013). *Perbandingan Penggunaan Ekstrak NaCl Biji Kelor (Moringa oleifera L) dan Tawas sebagai Koagulan pada Limbah Cair PT. Sier Pier Pasuruan*. Skripsi Program Studi Kimia UIN Malang
- Boyd, S. (1998). *Pond Aquaculture Water Quality Management*. Kluwe Academic Publisher: Boston
- Burgess, J., Meeker, M., Minton, J. and O'Donohue, M. (2015) "International research agency perspectives on potable water reuse," Environmental Science: Water Research & Technology. The Royal Society of Chemistry.
- Chanson, H. (2004). *Environmental Hydraulics of Open Channel Flows*. London: Elsevier Butterworth-Heinemann.
- Crittenden, C.; R, Rhodes, T. David, W., Kerry, Howe. and Tchobanoglous, George. (2012). *MHW's Water Treatment: Principle and Design Third Edition*. John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey.
- Darmasetiawan, M. (2004). *Instalasi Pengolahan Air*. Ekamitra Engineering: Jakarta
- Davis, M. L., (2011) *Water and Wastewater Engineering: Design Principles and Practice*, edisi international, Mc Graw Hill, New York.
- Droste, R L, (1997). *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*, Prentice-Hall, Inc, Englewwod Cliffs, NJ 07632.
- Eaglebrook Inc. (1999). PASS-CTM (*Polyaluminium Chloride*). www.eaglebrook.com, Matteson, IL.
- Eddy, and Mt. Calf. (2001). *Waste Water Treatment*. New York: McGraw-Hill Book Company.

- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius. Erliza, Anggi. Dkk (2019). *Identifikasi Pencemaran Air di Sepanjang Aliran Sungai Utama Daerah Aliran Sungai (DAS) Batang Arau Kota Padang*. Jurnal Kapita Selekta Geografi, 2(5):29-34.
- Erliza, A, Hasriani, Z., Setiawan, R., Mulbes, P., Yani, R., Amalia, A.P dan Putra A.P (2019) *Identifikasi Pencemaran Air di Sekitar Aliran Sungai Utama Batang Arau Kota Padang*, Jurnal ISBN 2622-4933 Vol. 2 No. 5 Hal-29-34
- Evett, J. B. Dan Cheng L. (1987). *Fundamentals of Fluids Mechanics*. McGraw Hill, New York
- Fajri dan Hadiwidodo, M (2007). *Evaluasi IPA PDAM Kecamatan Prambanan Kabupaten Kalten*
- Gandjar, I.G. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Gebbie, P. (2005) *Using polyaluminium coagulants in water treatment, in 64 th Annual Water Industry Engineers and Operators' Conference*. Bendigo: Australian Water and Wastewater Association, pp. 39–47.
- Hendricks, D. W. (2005). *Water Treatment Unit Processes: Physical and Chemical*. USA: Taylor and Francis Group.
- Huang, H (2016) *Kumpulan Metode Analisis Statistik dan Tagged Koreasi*. Book Mark. Jakarta: Solusi Utama.
- Huisman, L. (1977). *Sedimentation and Flotation Mechanical Filtration*. Jakarta: Delft University of Technology. Delft. Syarif Hidayatullah.
- Husaeni, Nurul, E.N dan Hendrianto, O. (2018). *Penurunan Kosentrasi Total Suspended Solid pada Proses Air Bersih Menggunakan Plate Settler*. Surabaya: Universitas Pembangunan Negeri Jawa Timur.
- Karamah, E.F dan Septiyanto. (2009). *Pengaruh Suhu dan Tingkat Keasaman (pH) pada Pralakuan Koagulasi (Koagulan Alumunium Sulfat) dalam Proses Pengolahan Air Menggunakan Membran Mikrofiltrasi polipropilen Hollow Fribre*. Departemen Teknik Gas dan Petrokimia Fakultas Teknik, Universitas Indonesia: Depok.
- Kawamura. (2000). *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Wiley & Sons, Inc
- Kawamura, S. (1991). *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. New York: John Wiley & Sons, Inc
- Kemmer FN. (2002). *The Nalco Water Handbook*. 3rd edition. New York (US): McGrawHill
- Komala. P.T, Ningsih I.K dan Huwaida. H (2018). *Kajian Ekonomis Penggunaan Koagulan untuk Mengatasi Fluktuasi Kekeruhan Air Baku*. Jurnal Seminar Nasional Sains dan Teknologi Lingkungan (SNSTL) ISSN 2356-4938.
- Khopkar, S. (2003). *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia: Jakarta.
- Kordi, M.G.H.K dan Baso, A. T. (2005). *Pengelolaan Kualitas Air*. Jakarta: Rineka Cipta
- Kristijarti, P. Suharto, dan Marieanna. (2013). *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam*

- Instalasi Pengolahan Air PT Jamu X.* Laporan Penelitian. Universitas Katolik Parahyangan.
- Kucera, T. 2016. *Methodology for the estimation of the technical condition in the case of water treatment plants*. Czech Republic: Procedia Engineering
- Lin, S. D (2007). *Water and Wastewater Calculations Manual*, edition. New York: The Mac Graw – Hills Companies, Inc
- Linggawati. A. (2006). *Efektifitas Pati-Posfat dan Koagulan*. Jurnal Natur Indonesia
- Maharani, A.D, Oktiawan, W dan Zaman, B (2017). *Pengaruh Variasi Bentuk dan Diameter Tube Settler Terhadap Efisiensi Penyisihan TSS pada Reaktor Sedimentasi Rectangular*. Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro: Semarang Vol. 6, No. 2.
- Maleki, AZ dan Rezaee, R. (2009) *Composting Plant Leachate Treatment by Coagulation and Flocculation Process*. American-Eurasian J Agric and Environt.
- Malhotra, S. (1994), “*Poly Aluminium Chloride as an Alternative Coagulant*”, 20th WEDC Conference on Affordable Water Supply and Sanitation, Colombo, Sri Lanka. Metcalf
- Margaretha, Rikfi, A.D dan Satria F.W. (2012). *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 (2012)
- Mayasari, B. (2007). *Pengaruh Jenis Inlet dan Bentuk Outlet Bak Prasedimentasi Recrangular Terhadap Bak Prasedimentasi Recrangular*. Skripsi, Jurusan Teknik Lingkungan ITS: Surabaya
- McCabe, Warren. L, Julian. C.S and Peter. H (1993) *Unit Operation of Chemical Engineering*: New York. McGraw-Hill.Inc
- McGhee. T. J. (1991). *Water Supply and Sewerage*. McGraw-Hill Inc: New York
- Muhdarina, Nurhayati, Syaiful Bahri, Ariful Amri, Amilia Linggawati dan Yulianti. (2018). *Prestasi Koagulan Cair Berbasis Lempung Alam Cengar dalam Pengolahan Air Gambut*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Tekni Universitas Riau, Akta Kimindo Vol. 3(1), 2018: 88-95.
- Nathanson, J.A (1986). *Basic Environmental Technology Water Supply, Waste Disposal and Pollution Control*. John Willey and Sons, Inc: New York.
- Novita, R 2012. *Evaluasi dan Optimalisasi Kinerja IPA I PDAM Kota Pontianak*. Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Tanjungpura: Pontianak
- Nugroho, W.A (2009). *Optimasi Penggunaan Koagulan pada Pengolahan Air Limbah Batubara*. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Skripsi: Depok.
- Oram, H (2010). *Chitin and Chitosan*. Encyclopedia Water Engineering of Indsutrial Chemical: New York.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No. 82. 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*.
- Peraturan Menteri Kesehatan No. 492. 2010. *Persyaratan Kualitas Air Minum*.

- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No.27 Tahun 2016.
Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum.
- Pernitsky, D.J. (2005). *Coagulan 101* Assosiated Engineering, Calgary: Alberta.
- Puspitasari, M dan Hadi W. (2014). *Efektifitas $Al_2(SO_4)_3$ dan $FeCl_3$ dalam Pengolahan Air Menggunakan Gravel Bed Flocculator Ditinjau dari Parameter Kekeruhan dan total Coli*. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Jurusan Teknik Lingkungan ITS Surabaya. Skripsi: Surabaya.
- Qasim, S.R, Motley, & Zhu. (2010). *Water Works Engineering: Planning, Design and Operation*. Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, NJ 07458Standar Nasional Indonesia No. 6774. 2008. *Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Raharjo, S. (2000). *Teori, Analisa dan Implementasi Koagulan*. UGM. Yogyakarta
- Ravina L., (1993). *Everything You Want To Know About Coagulation and Flocculation*. Zeta Meter, Inc Staunton: Virginia
- Reynolds, T.D. (1996). *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: PWS Publishing Company
- Rifa'I, J (2007) Pemeriksaan Kualitas Air Bersih dengan Koagulan PAC dan Tawas IPA Jurug PDAM Surakarta. Tugas Akhir Undip: Surakarta
- Rosariawari, F dan Mirwan, M (2018). *Efektifitas PAC dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Air Permukaan Saluran Pamatusan Terusan Kebon Agung*
- Sadanandam, A. (2016). *Different Types of Sedimentation Tanks Used in Water Treatment*. Diperoleh 15 Desember 2019 dari <https://theconstructor.org/environmental-engg/types-of-sedimentation-tanks/14711/>.
- Saputri, A.W. (2011). *Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Bababakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tangerang*. Tugas Akhir Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia.
- Sarai, D.S (2006). *Water Treatment Made Simple for Operation*. United States of America: Jhon Wiley and Sons Inc.
- Schutte. (2007). *The Operation of Water Treatment Work*. The Water Institute of Southern Africa: Pretoria.
- Siagian, S.P (2000). *Pengambilan Informasi untuk Pengambilan Keputusan*. Jakarta: Gunung Agung.
- Situmorang M. (2007). *Kimia Lingkungan. Medan (ID)*: FMIPA Unimed.
- South East Kelowna Irrigation Distric (**SEKID**). 2017. *Turbidity and Health Risk*. Kelowna: British Columbia F1W 4A6
- Stevenson, F.J (1994). *Humus Chemistry*. Genesis Composition Reaction: Inc Canada
- Sudarno. (2017). *Metode Penelitian Administrasi*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiarto. (2007). Dasar – dasar Pengelolaan Air Limbah. UI-Press, Jakarta
- Suharto. (2011). *Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air*. Yogyakarta (ID) Andi.
- Sunstrom, Donald W and Herbert E Klei. (1979). *Wastewater Treatment*, Englewood Cliff: Prentice-Hall

- Sutapa IDA. (2014). *Perbandingan Efisiensi Koagulan Poli Aluminium Khlorida dan Aluminium Sulfat dalam Menurunkan Turbiditas Air Gambut dari Kabupaten Katingan Provinsi Kalimantan Tengah*. Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan. 24(1):13-21
- SNI 19-6449-2000 tentang *Metode Pengujian Koagulasi-Flokulasi dengan Cara Jar*. Badan Standar Nasional. 2000.
- SNI 06-3822-1995 Tentang Struktur atau Komposisi Koagulan
- SNI 06-6989.25-2005 tentang *Air dan Air Limbah-Bagian 25: Cara Uji Kekeruhan dengan Nefelometer*. Badan Standar Nasional. 2005.
- 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*. Badan Standar Nasional. 2008.
- Todd, S, T. (1970). *The Water Encyclopedia*. Water Information Center: Port Washington. New York
- Wulan. (2006). *Peningkatan Efisiensi Menggunakan Koagulan pada Unit Pengolahan Air Limbah Batubara*. Skripsi. Universitas Indonesia: Depok.
- Wartonio, A dan Rosyada F.D (2009). *Variasi dosis Koagulan FeCl₃ dalam Menurunkan Parameter TDS dan TSS pada Air Sumur Sidoarjo*. Tugas Akhir Institut Teknologi Sepuluh November: Surabaya.
- Yuliati, S (2006), *Proses Koagulasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT Capsugel Indonesia*, Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Zouboulis, A. I. and Tzoupanos, N. (2010) "Alternative cost-effective preparation method of polyaluminium chloride (PAC) coagulant agent: Characterization and comparative application for water/wastewater treatment," *Desalination*, 250(1), pp. 339–344.