

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.
- Al-Layla, M.A. 1998. *Water Suplay Engineering Design*. Ann Arbor Science Publishers Inc. Michigan. USA.
- Amir, R dan Isnaniawardhana, J.N. 2010. *Penentuan Dosis Optimum Alumunium Sulfat dalam Pengolahan Air Sungai Cileueur Kota Ciamis dan Pemanfaatan Resirkulasi Lumpur dengan Parameter pH, Warna, Kekeruhan, dan TSS*. Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Arifin. 2007. *Tinjauan dan Evaluasi Proses Kimia (Koagulasi, Netralisasi, Desinfeksi) di Instalasi Pengolahan Air Minum*. Tangerang: PT. Tirta Kencana Cahaya Mandiri.
- AWWA (American Water Works Association). 1990. *Water Treatment Plant Design*, 2nd edition, Singapur: Mc Graw-Hill Book. Co.
- Chandra, O.A. 2011. *Pengaruh Panjang Gelombang Terhadap Daya Serap Pupuk NPK dengan Menggunakan Alat Spektrofotometer*. Teknik Kimia. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Davis, M.L. 1991. *Introduction to Environmental Engineering*. Second Edition. New York: Mc-Graw Hill, Inc.
- Duan, J dan Gregory, J. 2003. *Coagulation by Hydrolysing Metal Salts*. Departement of Civil and Environmental Engineering, University College London, Gower Street. London.
- Ebeling, J.M dan Sarah R.O. 2004. "Aplication of Chemical Coagulation Aids for the Removal of Suspended Solids (TSS) and Phosphorus from the Microscreen Effluent Discharge ofan Intensive Recirculating Aquaculture System", North American Journal of Aquaculture 66:198-207.
- Eckenfelder, W.W. 2000. *Industrial Water Pollution Control 3th ed*. Singapore: Mc Graw Hill Book Co.
- Elykurniati. 2010. *Pengendapan Koloid pada Air Laut dengan Proses Koagulasi-Flokulasi secara Batch*. Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
- Farroq, S dan Velioglu, S.G. 1989. *Physico-Chemical Treatment of Domestic Wastewater. Dalam P.N. Cheremisinoof (Editor). Encyclopedia of Environmental Control Technology*. Vol 3: *Wastewater Treatment Technology*. Gulf Publishing Company Book Division. Houston.
- 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.

Gebbie, P. 2005. *A Dummy's Guide to Coagulants*. 68th Annual Water Industry Engineers and Operators, Conference Schweppes Centre, Bendigo.

Gurses, A. 2003. *Removal of Remazol Red RB by Using Al(III) As Coagulant Flocculant: Effect of Some Variables on Settling Velocity*. Turkey: Ataturk University. Water, Air and Soil Pollution Volume 146: 297-318.

Hammer. 1997. *Water and Wastewater Technology, Second Edition*, John Willey and Son Inc. New York.

Hermana. 2011. *Perencanaan Detail Unit-Unit Tahap Pengolahan Lumpur Secara Aerobik dan Anaerobik*. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Surabaya. Surabaya.

Isnaniawardhana, J.N. 2007, Pengaruh Waktu Detensi dan Penggunaan Lumpur pada Proses Koagulasi-Flokulasi Pengolahan Air Gambut Berwarna, Jurnal Infrastruktur dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung, Vol. III. No.1 2007.

Karamah, E.F dan Septiyanto. 2008. *Pengaruh Suhu dan Tingkat Keasaman (pH) pada Tahap Pralakuan Koagulasi (Koagulan Aluminium Sulfat) dalam Proses Pengolahan Air Menggunakan Membran Mikrofiltrasi Polipropilen Hollow Fribre*. Departemen Teknik Gas dan Petrokimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia. Depok.

Kawamura, S. 1991. *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. USA: John Wiley & Sons, Inc.

Larry D.B. Joseph F.J and Barron L.W. 1982. *Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment*.

LeChevallier, J and Ywema, T.S.J. 1981. *Some dimensionless parameters of impeller power in coagulation-flocculation processes*. *Water Research*.

Maleki, A.Z. Izanloo, M.A dan Rezaee, R. 2009. *Composting Plant Leachate Treatment by Coagulation-Flocculation Process*. *American-Eurasian J. Agric & Environ*.

Metcalf dan Eddy, I. 1991. *Wastewater Engineering, Treatment and Reuse*. Ed. IV. McGraw-Hill. Singapura.

Nathanson, J.A. 1986. *Basic Environmental Technology : Water Supply, Waste Disposal, dan Pollution Control*. John Willey & Sons, Inc. New York.

PDAM, 2015. Perusahaan Daerah Air Minum. Kota Padang.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/ MENKES/ PER/ IV/ 2010. *Persyaratan Kualitas Air Minum*.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.82 Tahun 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*.

- Prima, A et al. 2013. *Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan.
- 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 Keketuhan dan Total Coli*. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. ITS. Surabaya.
- Pusteklim. 2007. *Pelatihan Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air limbah*, Yayasan Dian Desa. Yogyakarta.
- Rau, J.G and Wooten, D.C.1980. *Environmental Impact Analysis Handbook*. Graw Hill Book Company, New York.
- Reynold, T.D. 1982. *Unit Operation and Process In Environmental Engineering*. Monterey-California.
- Risdianto, D. 2007. *Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus: PT. Sido Muncul)*. Tesis. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro Semarang.
- Schroeder, E.D. 1977. *Water and Wastewater Treatment*. New York.
- Schulz, C.R dan Okun, D.A. 1984. *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*. Water and Sanitation for Health (WASH) Project of the United States Agency for International Development.
- Sunu, P. 2001. *Melindungi Lingkungan dengan Menerapkan ISO 14001*. PT. Grasindo. Jakarta.
- Susanto, R. 2008. *Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen*. Program Studi Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sutrisno, T et al. 1999. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Van, S. 1917. *Versuch Einer Mathematischen Theory der Coagulations Kinetic Kolloidaler Losungen*. Z. Physical. Chemie.
- Winarni. 2003. *Koagulasi Menggunakan Alum dan PAC*. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Arsitektur Lansekap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti.
- Yu, W. Gregory, J. Campos, L. and Li, G. 2011. *The role of mixing conditions on floc growth, breakage and re-growth*. Chemical Engineering Journal.
- Zhu, Z. Wang, H. Yu, J. And Dou, J. 2016. *On the Kaolinite Floc Size at the Steady State of Flocculation in a Turbulent Flow*.