

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirtharajah, A. & K.M. Mills. (1982). Rapid-mix design for mechanisms of alum coagulation. *Journal of the American Water Works Association*, 74(4), hlm. 210-216.
- Benfield, L.D., Judkins, J.F., Jr & Weand, B.L. (1982). *Process Chemistry for Water and Wastewater Treatment*. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New York.
- Chatwal, G. (1985). *Spectroscopy Atomic and Molecule*. Himalaya Publishing House, Bombay.
- Creswell, C.J., Runquist, O.A. & Campbell, M.M. (1982). *Analisis Spektrum Senyawa Organik*. Bandung: Penerbit ITB.
- Daley, Richard F. & Sally J. Daley. (2005). *Organic Chemistry*. Tersedia di: [www.ochem4free.com](http://www.ochem4free.com)
- Davis, M. L. (2010). *Water and Wastewater Engineering Design Principles and Practice*. Michigan: Michigan State University.
- Degremont. (1979). *Water Treatment Handbook Fifth Edition*. New York: John Wiley and Son.
- Dempsey, B.A. (1994). *Production and Utilization of Polyaluminium Sulfate*. Denver, AWWA Research Foundation: 71.
- Dempsey, B. A., H. Sheu, et al. (1985). Polyaluminium Chloride and Alum Coagulation of Clay-Fulvic Acid Suspensions. *Journal of the American Water Works Association* 77(3), hlm. 74-80.
- Departemen Lingkungan Hidup. (2005). *Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah Tekstil*. Tersedia di: <http://www.menlh.go.id/usaha-kecil/olah/index.htm>

Haris Sihol Sitorus, 2014

UJI KINERJA GSHN SEBAGAI BIOFLOKULAN DENGAN ALUM SEBAGAI KOAGULAN PADA PENURUNAN TURBIDITAS LIMBAH CAIR INDUSTRI TEKSTIL PT. LSI DAN PENURUNAN KADAR LOGAM Cu

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Edzwald, J. K. & J. E. Van Benschoten. (1990). Aluminum Coagulation of Natural Organic Matter. Dalam Hahn & Klute (Penyunting), *Chemical Water and Wastewater Treatment* (hlm. 341-359). New York: Springer-Verlag.
- Earle, R. L. (1969). *Satuan Operasi dalam Pengolahan Pangan*. Penerjemah Z. Nasution. Sastra Hudaya, Bogor.
- EPA. (1999). *Particles Contributing to Turbidity*. Guidance Manual Turbidity Provision.
- Fessenden. (1997). *Kimia Organik*, jilid 1, edisi ketiga Erlangga, Jakarta.
- Gaman, P. M. & K. B. Sherrington. (1981). *Ilmu Pangan : Pengantar Ilmu Pangan Nutrisi dan Mikrobiologi*. UGM-Press, Yogyakarta.
- Hayden, P. L. & A. J. Rubin. (1974). Systematic Investigation of the Hydrolysis and Precipitation of Aluminum (III). *Aqueous Environmental Chemistry of Metal*. A. J. Rubin. Ann Arbor, hlm. 318-379.
- Hundt, T. R. & C. R. O'Melia. (1988). Aluminum-Fulvic Acid Interaction: Mechanisms and Applications. *Journal of the American Water Works Association* 80(4), hlm. 176-186.
- Hunter, R. J. & P. S. Liss. (1979). The Surface Charge of Suspended Particles in Estuarine and Coastal Waters. *Nature* 282(823).
- Indriani, R. (2005). *Kajian Tentang Potensi Bioflokulan DYT Sebagai Komponen Pengolahan Limbah: Aplikasi Pada Prototipe Sistem Flow Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Kruyt, H. R. (1952). *Colloid Science*. Elsevier, New York.

- Muchtadi, D., N.S. Palupi & M. Astawan. (1993). *Metabolisme Zat Gizi, Sumber, Fungsi dan Kebutuhan Bagi Tubuh Manusia*. 2<sup>nd</sup> Ed. PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Niehof, R. A. & G. I. Loeb. (1972). The Surface Charge of Particulate Matter in Sea Water. *Limnology Oceanography* 17(7).
- Nurkomarasari, R., dkk. (2010). Penentuan kadar tembaga dalam sampel air limbah dengan menggunakan spektrometer serapan atom (AAS). *Laporan Praktikum Kimia Instrumen*. Bandung, UPI, hlm. 6-8.
- Permanasari, A., Suhandi, H. & Zackiyah. (tanpa tahun). *Bahan ajar Spektrometri*. Bandung: Tidak Diterbitkan.
- Pernitsky, D. J. (2003). *Coagulation 101*. Associated Engineering. Calgary, Alberta
- Ramdani, R. (2004). *Uji Sinergetik Flokulan Sintetik Dengan Bioflokulan-TAD Dalam Pengolahan Limbah Cair PT. DM*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Risdianto, D. (2007). Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul). *Tesis Universitas Diponegoro*, Semarang.
- Rosmayani, T. (2004). *Efektifitas Dual Bioflokulan-DD-KPE Dalam Pengolahan Limbah Cair PT. DM*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- S.K. Dentel, J.M. Gosset, Jour. (1988) . Amer. Water Works Assoc. 80 (187).
- S.M. Glover, Y.D. Yan, G.J. Jameson & S. Biggs. (2001). *Polymer Molecular Weight and Mixing Effects on Floc Compressibility and Filterability*. Tersedia di: <http://www.multiphase.com.pdf>. [Diakses 28 Februari 2004].

- Stumm, W. & J. J. Morgan. (1970). *Aquatic Chemistry*. John Wiley & Sons, New York.
- Syaban, R. N. (2005). *Studi Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil PT.DM Menggunakan Dual Flokulan SIKA-KPE*. (Skripsi). Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Van Benschoten, J. E. & J. K. Edzwald. (1990a). Chemical Aspects of Coagulation Using Aluminum Salts-I. Hydrolytic Reactions of Alum and Polyaluminum Chloride. *Water Research* 24(12), hlm. 1519-1526.
- Van Benschoten, J. E. & J. K. Edzwald. (1990b). Chemical Aspects of Coagulation Using Aluminum Salts-II. Coagulation of Fulvic Acid Using Alum and Polyaluminum Chloride. *Water Research* 24(12), hlm. 1527-1535.
- Verway, E. J. W. & J. T. G. Overbeek. (1948). *Theory of the Stability of Lyophobic Colloids*. Elsevier, Amsterdam.
- Vogel. (1978). *Textbook of Macro and Semimicro Qualitatif Inorganic Analysis*. Longman Group Limited. London.
- Wardani, R.S. et al. (2009). Pengaruh pH pada proses koagulasi dengan koagulan aluminum sulfat dan ferri klorida. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 5(2), hlm. 40-45.