

DAFTAR PUSTAKA

- Al Layla, MA. 1978. *Water Supply Engineering Design*. Michigan: Ann Arbor Science.
- Amirtharajah, A., and D. P. Wetgstein. "Initial Degradation of Effluent Quality During Filtration." *Jour. AWWA*, 72 (9), 1980:518.
- Amirtharajah, A. & Jones, S. C. 1982. *Drinking Water Treatment .The Engineering Handbook*. Boca Raton: CRC Press LLC.
- Amirtharajah, A., and O'Melia, C. R. (1990)." *Coagulation processes: Destabilization, mixin and flocculation.*" *Water quality and treatment*, 4 th Ed., F. W. Pontius, ed. McGraw-Hill-New York.
- AWWA. 1990. *Water Quality Treatment AWWA*. Mc. Graw Hill book company. New York
- Bektas, N., Akbulut, H., Inan, H. & Dimaglo, A. (2004). Removal of phosphate from aqueous solutions by electro coagulation. *Journal of Hazardous Material* 106 B, 101 – 105.
- 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.
- Chandra. 2006. *Hidrologi Lingkungan*. Bandung: Andhi
- Davis, M. L. and Cornwell D A.. 1991. *Introduction to Environmental Engineering*. McGraw-Hill, Inc. New York.
- Degreemont. 1991. *Basic physical-chemical prcesses in water treatment; Coagulation Flocculation*. *Water treatment Handbook*.
- Edzwald, J.K. and Pernitsky. (1997). *Enhanced coagulation: US requirements and a broader view*. *Water Science and Technology*, 40(9), 63-70.
- Faezi F. 2005. *Improvement of Nom Removal from Water Resources by Modifying the Coagulation Process*. *Iranian Journal Environmental Health Science Engineering*.
- Fardiaz. 1992. *Ilmu Air*. Jakarta: Erlangga
- Fearing. D. A, Banks J, Wilson, D. 2004. *NOM control option: the next generation*. *Water Science and Technology: Water Suply*.
- Fetter, C. W., 1999. *Contaminant Hydrogeology*. Second Editon. Prentice Hall Inc. New Jersey
- Freeze, R Allan dan John A Chenry. 1979. *Groundwater*. Prentice Hall: USA

- 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.
- Haines, M.G., 2003. *Impact of Dual Alum and Polyaluminum Chloride Coagulation on Filtration*. Master's Thesis. Colorado State University. Colorado, 82pp.
- Handayani, L. 2010. *Studi Two Staged Coagulation untuk Menurunkan Kandungan Organik pada Proses Pengolahan Air Minum*. Padang: Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik. Universitas Andalas.
- Haslinah, A. 2012. *Pengaruh Perbandingan Koagulan Biji Kelor dan Aluminium Sulfat pada Proses Penjernihan Air Sngai*. Makassar: Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Islam Makassar.
- Harinaldi, M.Eng. 2005. *Prinsip-Prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Jakarta: Erlangga.
- Hurst, A.M., Edwards, M.J., Chipps, M., Jefferson, B. and Parsons, S.A. (2004). *The impact of rainstorm events on coagulation and clarifier performance in potable water treatment*. Science of the Total Environment, 321(1-3), 219-230
- Jacangelo, J. K. (2005). *Coagulation in drinking water treatment: Particles, organics and coagulants*. Water Science and Technology, 27 (11), 21-35.
- Lubis, K. 2005. *Pralakuan koagulasi dalam proses pengolahan air dengan membran*. Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok. Indonesia
- Kawamura, S. 1991. *Design of Basic Treatment Process Units: Coagulation and Chemical Application Considerations. Integrated Design Of Water Treatment Facilities*.
- Larry D. And Joseph, (1982) : *Process Chemistry For Water And Wastewater Treatment*, Enyglewood Cliffs, New Jerse, 143-149.
- Liang, Z., Wang, Y. X., Zhou, Y. & Lu, H. (2009). Coagulation removal of melanoidins from biologically treated molasses waste water using ferric chloride. *Chemical Engineering Journal* 152, 88 – 94.
- Montgomery, J. M., 1985. *Water Treatment Principles and Design*. John Wiley & Sons, Inc.USA
- Ndabigengesere, A., Narasiah, K.S. and B.G. Talbot. 1995. *Active Agents and Mechanism of Coagulant of Turbid Waters Using Moringa oleifera*. Water Research.

- Novita, S. 2012. *Pengaruh Variasi Kuat Arus Listrik dan Waktu Pengadukan pada Proses Elektrodialisis untuk Penjernihan Air Baku PDAM Tirtianadi di IPA Sunggal*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Nurasiah, K. S., Vogel, A., dan Kramadhathi, N.N. 2002. *Coagulation of Turbid Water using Moringa Oleifera Seeds from Two Distinct Source*. J. Water Supply, 2 (5), hal 83 – 88.
- Mc Donald, El, Rvechs, Tull E. 2004. *Activated Carbon*. Virginia: Environmental Information Management Civil Engineering
- 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.
- Pandia, S. dan Husin A., 2005. *Pengaruh Massa dan Ukuran Biji Kelor pada Proses Penjernih-an Air*. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara, Medan. Jurnal Teknologi Proses (4) 2. Hal. 2.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air
- Putra, R. 2013. *Pemanfaatan Biji Kelor Sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Limbah Cair Industri Tahu dengan Menggunakan Jar Test*. Medan: Skripsi Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara.
- Rahman, A dan Hartono B. 2004. *Penyaringan Air Tanah dengan Zeolit Alami untuk Menurunkan Kadar Besi dan Mangan*. Depok: Universitas Indonesia.
- Rembe, A. M. 2009. *Pemanfaatan Biji Kelor (moringa Oleifera) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Industri Tekstil*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Reynold, T. D. 1997. *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*. Monterey-California.
- Ruslan, M. U. 2014. *Efektifitas Serbuk Biji Kelor Moringa Oleifera Lamk. dalam Menurunkan Kadar Kadmium (Cd) pada Air*. Makassar: Universitas Hasanudin.
- Sari, W. K dan Nieke K. 2007. *Studi Penurunan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dengan Menggunakan Cascade Aerator Dan Rapid Sand Filter Pada Air Sumur Gali*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Sarwono, Jonathan. 2006. *Korelasi*. Jakarta: Andhi.
- Savitri, E.S. dan E. Yulianti, 2012. *Pemanfaatan Biji Kelor Moringa Oleifera Lamk. Sebagai Bioflokulan Logam Berat Hg, Pb dan Cr pada Limbah*

Cair Industri Keramik Dinoyo Malang. Universitas Islam Negeri Malang, Malang. Hal. 14-15.

Sawyer, C. N., McCarthy, P. L., and Parkin, G. F. 1967. *Chemistry for the Environmental Engineering and Science*. Singapore: McGraw-Hill Company.

Setiyono, A. 2012. *Studi Kadar Mangan (Mn) Pada Air Sumur Gali di Desa Karangnunggal, Kecamatan Karangnunggal, Kabupaten Tasikmalaya*. Tasik Malaya: UNSIL. *Jurnal Kesehatan Komunitas Indonesia* Vol. 10. No. 1 Maret 2014.

Shi, B., Li, G., Wang, D., Feng, C. H. & Tang, H. (2007). *Removal of direct dyes by coagulation: The performance of preformed polymere aluminium species*. *Journal of Hazardous Material*, 143, 567 – 574.

Singh, T. S., Parikh, B., dan Pant, K. K., 2004. *Investigation on the Sorption of Aluminium in Drinking Water by Low-Cost Adsorbents*. *Water SA*, 32(1), 49-54.

SNI 19-6449-2000. *Metode Pengujian Koagulasi-Flokulasi dengan Cara Jartes*. Standar Nasional Indonesia.

Soemirat, S J. 1994. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Srawaili, N. 2008. *Efektifitas Biji Kleor (Moringa Oleifera) dalam Menurunkan Kekeruhan, Kadar Ion Besi dan Mangan dalam Air*. Bandung: Teisi Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung.

Suryadiputra, I.N.N., 1995. *“Pengantar Kuliah Pengolahan Air Limbah: Pengolahan Air Limbah dengan Metode Kimia (Koagulasi dan Flokulasi)”*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

Sutanto, Teja Dwi, Morina Adfa dan Novrianto Tarigan. 2006. *Buah Kelor (Moringa Oleifera Lamk.) Tanaman Ajaib Yang Dapat Digunakan Untuk Mengurangi Kadar Ion Logam Dalam Air*. Bengkulu: Universitas Bengkulu

Sutanto, T. D., M. Adfa, dan N. Tarigan, 2007. *Buah Kelor (Moringa Oleifera Lamk.) Tanaman Ajaib Yang Dapat Digunakan Untuk Mengurangi Kadar Ion Logam Dalam Air*. Universitas Bengkulu, Indonesia. *Jurnal Gradien* (3) 1. Hal.1.

Sutherland, J.P., Folkard, G.K., Mtawali, M.A., Grant, W.D, (1994) : *Moringa Oliefera as a natural Coagulant, proceeding of 20 th WEDC Conference Affordable water supply and sanitation. pickford, J. (ed) Colombo, Srilanka, 297-299.*

- Umar, M. R dan Syarifuddin L. 2014. *Efektifitas Serbuk Biji Kelor Moringa Oleifera Lamk. dalam Menurunkan Kadar Kadmium (cd) pada air*. Universitas Hasanudin: Makassar.
- Uyguner, C. S dan Bekbolet, M., 2008. *Aqueous Photocatalysis, Natural Organic Matter Characterization and Removal: A Case Study of the Photocatalytic Oxidation of Fulvic Acid*. *Dangerous Pollutants (Xenobiotics) in Urban Water Cycle*: 247-256
- William J. 1979. *Introduction To Marine Pollution Control*. New York: A. Wiley Interscience Publication.
- Yuliastri, Rani Indra. *Penggunaan Serbuk Biji Kelor (Moringa oleifera) sebagai Koagulan dan Flokulan dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah dan Air Tanah*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta
- Zeng, Yu Wen. 2011. *Effect of two-stage coagulant addition on coagulation ultrafiltration process for treatment of humic-rich water*. *Water research* 45 (2011) 4260-4268.
- Zhao Y.Q. 2003. *Correlations between floc physical properties and optimum polymer dosage in alum sludge conditioning and dewatering*. *Chemical Engineering Journal* 92 (2003) 227-235.
- Firdaus, M. Y. 2014. *Pengelolaan Lumpur pada Air Buangan*. Andhi: Bandung.
- www.labujipolimer.com. Tanggal akses: 23 November 2014.
- www.novabiotech.com. Tanggal akses: 12 November 2014.
- www.ssi.shimadzu.com. Tanggal akses: 2 Desember 2014.
- www.triadsci.com. Tanggal akses: 14 November 2014.
- www.velp.com. Tanggal akses: 12 November 2014.