

DAFTAR PUSTAKA

- Aliya. 2015. *Mengenal Teknik Penjernihan Air*. Semarang: CV. Rineka Cipta.
- Amalia, Nur dan Hari Rudijanto. 2016. "Pengaruh Berbagai Dosis Tawas Terhadap Kekeruhan Air Sumur Gali di Desa Dukuhlo Rt 1 Rw 6 Kec. Lebaksiu Kab. Tegal Tahun 2016". *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. Vol.2. No.1.
- Aprilion, Raindy. 2015. "Penurunan Kekeruhan Air Oleh Biji Pepaya, Biji Semangka dan Kacang Hijau". *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*. Vol. 14. No. 1.
- Ayundyahrini, Meilinda., Rusdhianto Effendie A. K dan Nurlita Gamayanti. 2013. "Estimasi Dosis Alumunium Sulfat pada Proses Penjernihan Air Menggunakan Metode Genetic Algorithm". *Jurnal Teknik Pomits*. Vol. 2, No. 2. ISSN : 2337-3539: 1-6.
- Chandra, Budiman, 2011. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fuadi, Anwar, Munawan, Mulyadi. 2013. "Penentuan Karakteristik Air Waduk dengan Metode Koagulasi". *Jurnal Reaksi*. Vol.11. No.1.
- Gebbie, Peter. 2013. "A Dummy's Guide to Coagulants". *68th Annual Water Industry Engineers and Operators, Conference Schweppes Centre*. Bendigo.
- Geng, Y., 2005. "Applications of Floc Analysis for Coagulation Optimization at The Split Lake Water Treatment Plant". *Master's Thesis*. University of Manitoba. Manitoba. 98pp.
- Haines, M.G., 2003. "Impact of Dual Alum and Polyaluminum Chloride Coagulation on Filtration". *Thesis*. Colorado State University. Colorado, 82pp.
- Hendrick, D.W. 2005. *Water Treatment Unit Processes: Physical and Chemical*. USA: Taylor and Francis Groups.
- Hindarko, S. 2013. *Mengolah Air Limbah Supaya Tidak Mencemari Orang Lain*. Jakarta: Esha.
- Holt,P.K., Barton,G.W., and Mitchell,C.A.. 2004. *The Future for electrocoagulation as A Localised Water Treatment teknologi*. Chesmosphere: Elsevier ltd, pp 1-3.
- Indriyani, Nurfikha. 2010. "Pengaruh Putaran Dan Penambahan Lumpur Pada Pengendap Berputar Dalam Penyisihan Kekeruhan". *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 16. No. 1.

- Joko, T. 2013. *Unit Produksi Dalam Sistem Pengelolaan Air Minum*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kasmono, 2007. "Efektivitas PAC dan Tawas dalam menurunkan warna air gambut di Singkawang, Kalimantan Barat". *Skripsi*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Keenan, Charles W. 2002. *Ilmu Kimia untuk Universitas Edisi Keenam Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Kristijarti, A., Suharto I., dan Marieanna. 2013. "Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X". *Laporan penelitian*, Universitas Parahyangan, Bandung.
- Kusnaedi. 2000. *Mengolah Air Gambut dan Air Kotor untuk Air Minum*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Kusnaedi. 2010. *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Manurung. "Studi Efek Jenis Dan Berat Koagulan Terhadap Penurunan Nilai COD Dan BOD Pada Pengolahan Air Limbah Dengan Cara Koagulasi" *Skripsi*. 2009.
- Maryani, Deni. 2014. "Pengaruh Ketebalan Media dan *Rate filtrasi* pada *Sand Filter* dalam Menurunkan Kekeruhan dan *Total Coliform*". *Jurnal Teknik Pomits*. Vol.3. No.2.
- Mirwan, Agus. 2012. "Pemanfaatan Kembali Limbah Padat Lumpur PDAM untuk Penjernihan Air dari Sungai Martapura Kalimantan Selatan". *Jurnal Bumi Lestari*. Vol. 12. No. 1.
- Mulyadi, Joni. 2016. "Pemanfaatan Kembali Alum dari Lumpur Proses Pengolahan Air di IPA Deli Tua PDAM Tirtanadi Provinsi Sumatera Utara". *Tesis*. Universitas Sumatera Utara Medan.
- Narita, Kadek., Dr. Bambang Lelono W. ST, M.T dan Ir. Syamsul Arifin, MT. 2015. "Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Penentuan Dosis Tawas Pada Proses Koagulasi Sistem Pengolahan Air Bersih". *Jurnal Teknik Fisika*. Vol.6. No.2.
- Nehari, S., dkk. 2015. *Process Recovery of Alumina and Silika*. United State Patent : USA.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/ MENKES/ PER/ IV/ 2010. *Persyaratan Kualitas Air Minum*.

- Pertiwi, Yunita. 2014. "Pemanfaatan Alumina dari Limbah *Buffing* sebagai Koagulan untuk menyingkirkan Kekeruhan dan TSS". *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 20. No. 1.
- Rachmawati S. W, Bambang Iswanto, Winarni. 2009. "Pengaruh pH Pada Proses Koagulasi Dengan Koagulan Aluminium Sulfat Dan Ferri Klorida". *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 5. No. 2 Desember 2009: 40-45.
- Rahimah, Z., Heldawati, H., dan Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Deterjen sengan Metode KoagulasiFlokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC. Konversi, Volume 5 Nomor 2 Hal. 13-19. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- Richardson, J.F. 2011. *Chemical Engineering Particle Technology and Separation Process*. Butterworth-Heinemann: Oxford.
- Samudro, Ganjar. 2011. "Studi Penurunan Kekeruhan dan *Total Suspended Solids* (TSS) dalam Bak Penampung Air Hujan (PAH) Menggunakan *Reaktor Gravity Roughing Filter* (GRF)". *Jurnal PRESIPITASI*. Vol. 8. No. 1.
- Soemirat, J. 2011. *Kesehatan Lingkungan*. Revisi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sugianto dan Suyanti. 2010. *Kimia Anorganik Logam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suherman.,Budiyono. 2003. "Upaya Minimalisasi Kebutuhan Koagulan Di PDAM". *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia Bersama dengan Seminar Nasional Soehadi Reksowardojo 2003 Institut Teknologi Bandung dan Fundamental & Aplikasi Teknik Kimia 2003 Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*. Yogyakarta tanggal 16-17 September 2003.
- Sumantri, Arif. 2013. *Kesehatan lingkungan*. Jakarta: Kencana.
- Sutapa. 2014. "Perbandingan Efisiensi Koagulan Aluminium dan PAC dalam Menurunkan Turbiditas Air Gambut dari Kabupaten Katingan Provinsi Kalimantan Tengah". *Jurnal Rist Geologi dan Pertambangan*. Vol. 24. No. 1.
- Sutrisno, T., Suciastuti, E. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Rineka Cipta
- Syaiful, M., Anugrah Intan Jn dan Danny Andriawan. 2014. "Efektivitas Alum dari Kaleng Minuman Bekas Sebagai Koagulan untuk Penjernihan Air" *Jurnal Teknik Kimia*. Vol.20. No. 4.
- Syukri. 2000. *Kimia Dasar Jilid 3*. Bandung: Penerbit ITB.
- Tancung, A. B., M. Ghufan H Kordi K. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan*. Jakarta: Rineka Cipta.

Yudita, Prihatini. 2014. "Efektivitas Ekstrak Larutan Biji Kelor Tanpa Lemak sebagai Koagulan Air Sungai Bengawan Solo". *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Ziengenhain, W.C. 2012. *Calcining Method for Alumina*. United State Patent: USA.

<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/20022/4/Chapter%20II.pdf>.

Diakses pada tanggal 5 November 2017. Pukul. 07.25 WIB

