

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, J. and Ansari, T. A., 2012. Biogas From Slaughter Waste: Towards an Energy Self-Sufficient Industry with Economical Analysis in India. *Journal Microbiology Biochemical Technology*. **12(1)**. 1-2.
- Ahn, J. H., Robertson, B. M., Elliot, R., Gutteridge, R. C., and Ford, C. W., 1989. Quality Assesment of Tropical Browse Legumes: Tannin Content and Protein Degradation. *Journal Animal Feed Science and Technology* **27**, 147-156.
- Alaert, G. dan Santika S. S., 1984. *Metoda Penelitian Air*. Usaha Nasional, Surabaya. 86-160.
- Anonim, 2002. KEPMENKES RI No.1405 tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Perkantoran dan Industri.
- Anonim, 2004. SNI 06-6989.11-2004 tentang Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH meter. 1-3
- Anonim, 2005. SNI 06-6989 23-2005 tentang Cara Uji Suhu dengan Termometer. 1-4
- Anonim, 2008. SNI 6989.59:2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Limbah. 1, 5, 14.
- Anonim, 2010. Peraturan Menteri Pertanian RI No. 13 Tahun 2010 tentang Persyaratan Rumah Potong Hewan Ruminansia Dan Unit Penanganan Daging (*Meat Cutting Plant*).
- Anonim, 2011. American Water Works Association (AWWA). Operational Control of Coagulation and Filtration Processes. Manual of Water Supply Practices-M37, Third Edition. AWWA. United States of America. 17-26.
- Anonim, 2013. SK Gubernur Jawa Timur No. 72 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Aritonang, D. C. H., Sutisna, M., Sururi, M. R., 2013. Pengolahan Limbah Domestik dengan menggunakan Biokoagulan Biji *Moringa oleifera Lam.* dan Saringan Pasir Cepat. *Jurnal Institut Teknologi Nasional*. **2(1)**. 5-7.

- Avelino, F. D. M., Novelo, R. M., and Davila, M. T., 2009. Treatment of Slaughterhouse Wastewater Using *Moringa oleifera* Lamk Seeds as Coagulant. *Journal Tropical and Subtropical Agroecosystem*. **10**. 524.
- Azwar, A., 1995. Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan. PT. Mutiara sumber Widya, Jakarta. 30.
- Baldwin, R. D., 1999. Heavy metal poisoning and its laboratory investigation. *Journal Clin Biochem*. **36**. 267-300.
- Bayramoglu, M., Kobya, M. E., and Senturk, E., 2006. Technical and Economic Analysis of Electrocoagulation for The Treatment of Poultry Slaughterhouse Wastewater. *Journal Separation and Purification Technology*. **51**. 404-408.
- Beltran, J. H. J., Martin, S. J., and Munoz, G. C. M., 2010 New Coagulant Agents from Tannin Extracts: Preliminary Optimisation Studies. *Journal Chemical Engineering Journal*. **162**. 1019-1025.
- Budiyono., Widiasta, N. I., dan Sunarso, 2007. Perkembangan Teknologi Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Hewan: Overview. *Jurnal Teknik Kimia*. FTI-ITS. 1410-5667.
- Carey, F. A. and Sundberg, R. J., 2007. Advanced Organic Chemistry Part A: Structure and Mechanisms. Springer. 90
- Chernicharo, C. A. L., 2007. Anaerobic Reactors-Biological Wastewater Treatment Series Volume.4. IWA, London. 17-20.
- Claudia, E. T., Magali, C., and Alcina, M. F., 2002. Xavier, Slaughterhouse Wastewater Treatment: Evaluation of a New Three-Phase Separation System in a UASB Reactor. *Journal Bioresource Technology*. **81**. 61-69.
- Eckenfelder, W. W., 1989, Industrial Water Pollution Control, 2nd ed., McGraw Hill Inc, New York. 124.
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Kanisius, Yogyakarta. 61 -157.
- Fang, L., 2000. Environmental Effects Of The Beef Industry. In Agricultural and Natural Resource Economics. *Journal Agricultural System*. **4 (17)**. 30.
- Ginting, P., 1992. Mencegah dan Mengendalikan Pencemaran Industri. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta. 17-20.
- Hammer, M. J., 2004. Water and Wastewater Technology. Fifth Edition. New Jersey. Prentice Hall.

- Hartati, E., Sutisna, M., dan Nursandi, 2008. Perbaikan Kualitas Air Limbah Industri Farmasi Menggunakan Koagulan Biji Kelor (*Moringa oleifera Lam*) dan PAC (*Poly Alumunium Chloride*). Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Nasional. Bandung. 4. 5.
- Hendrawati, Syamsumarsih, D., dan Nurhasni, 2013. Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica L*) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) Sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. Jurusan Kimia. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Hilwan, I., Mulyana, D., dan Panunjang, G. W., 2013. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pada Tegakan Sengon Buto (*Enterolobium Cyclocarpum* Griseb.) Dan Trembesi (*Samanea Saman* Merr.) di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Kitadin, Embalut, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Jurnal Silviculture Tropika*. 4(1). 6-10.
- Issani, W. M., Rusdiansyah, A., dan Tuhuluola, A., 2014. Perbandingan Efektifitas Koagulan Alami Antara Biji Trembesi (*Samanea saman*) dan Biji Kelor (*Moringa oleifera*) dalam Penurunan Kekeruhan, TSS, BOD, dan COD Pada Limbah Cair Industri Karet. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 14. 20.
- Irianty, S.R., Katiwi, F., dan Candra, D., 2011. Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Biji Kelor (*Moringa Oleifera Lamk*). ISSN.1907-0500. 29-30
- Kawamura, S., 1991. Integrated Design of Water Treatment Facilities, John Wiley & Sons, Inc. New York. 50.
- Khoiroh, L. M., 2008. Efektifitas Koagulasi Ion Paraquat (1,1-Dimetil, 4,4-Bipiridilium) Menggunakan Biji Kelor (*Moringa oleifera Lamk*). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Malang (UIN), Jurusan Kimia. Malang. 21, 31, 57.
- Kristijarti, P. A., Suharto, I. G. N., dan Marienna. 2013. Penentuan Jenis Koagulan dan Dosis Optimum untuk Meningkatkan Efisiensi Sedimentasi dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah Pabrik Jamu X. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Parahyangan. 6-15.
- Kusnoputranto, H., 1986. Kesehatan Lingkungan. Depdikbud, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, Jakarta. 45.

- Kusumaningsih, T., Asrilya, N. J., Wulandari, S., Wardani, D. R. T., dan Fatikhin, K., 2015. Pengurangan Kadar Tanin Pada Ekstrak *Stevia Rebaudiana* Dengan Menggunakan Karbon Aktif. *Jurnal Penelitian Kimia*. **11**. 82-85.
- Laksmi, B. S., 1993., Penanganan Limbah Industri Pangan. Penerbit Kanisius. Anggota IKAPI, Jakarta. 10.
- Lowry, J. B., Petheram, J. R., and Tangendjaja, B., 1992. Plant Fed to Village Ruminants in Indonesia. ACIAR Technical Reports 22, Australian Centre for International Agricultural Research, Canberra, Australia. 29.
- Masduki, A dan Slamet, A., 2002. Satuan Operasi. Teknik Lingkungan. FTSP-ITS. Surabaya. 20.
- Metcalf and Eddy., 2003. Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. Edisi IV. McGraw Hill Inc. New York.
- Mulyandari, L., 2001. Kajian Terhadap Bagian Pengolahan Air Limbah Secara Kimia PT. Kertas Bekasi Teguh dan Kontribusi Air Limbah Terolah Terhadap Sungai Bekasi. *Skripsi*. Manajemen Sumberdaya Perairan, Institut Pertanian Bogor. 31-45.
- Munir, M dan Swasono, H. A. M., 2013. Potensi Pupuk Hijau Organik (Daun Trembesi, Daun Paitan, Daun Lantoro) Sebagai Unsur Kestabilan Kesuburan Tanah. **5**. 20.
- Murtadho, D dan Said, E.G., 1988. Penanganan Pemanfaatan Limbah Padat. Sarana Perkasan, Jakarta. 30-45 .
- Nurika, I., Mulyarto, A. R., dan Afshari, K., 2007. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Limbah Cair Tahu (Kajian Konsentrasi Serbuk Biji Asam Jawa dan Lama Pengadukan). *Jurnal Teknologi Pertanian*. **8**. 215-217.
- Nuroniah, H.S dan Kosasih, A.S., 2010. Mengenal Jenis Trembesi (*Samanea saman* (Jacquin). Merrill) sebagai Pohon Peneduh. *Jurnal Mitra Hutan Tanaman*. **5 (1)**. 1-5.
- Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., and Anthony, S., 2009 Agroforestry Database Tree Reference and Selection Guide Version 4.0 <http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>., 10 Desember 2014
- Prasad, N.R., Viswanathan, S., Devi, J.R., Nayak, V. C., Swetha, B. R., Parathasarathy, A.N, and Rajkumar, J., 2008. Preliminary Phytochemical

- Screening And Antimicrobial Activity Of *Samanea saman*. *Journal of Medicinal Plants Research*. **2(10)**. 268-270.
- Prihatinningtyas, E. dan Effendi, A. J., 2013. Aplikasi Koagulan Alami dari Tepung Jagung dalam Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Teknosains*. **2**. 94-98.
- Purnomo, H. dan Surodjo, S., 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Biji Kelor (*Moringa oleifera*) Bebas Minyak sebagai Koagulan Alami Pada Pengolahan Limbah Air Penggilingan Kedelai Industri Tempe. *Jurnal Kimia*. 147.
- Qasim, R. S., 2000. Wastewater Treatment Plants. Planning, Design, and Operation. CBS International Editions. 155
- Reynold, T. D. and Richards. A., 1996. Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. 2nd Edition. PWS Publishing Company. Boston, USA. 166, 171, 178-179.
- Risdianto, D., 2007. Optimasi Proses Koagulasi Flokulasi Untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi kasus PT. Sido Muncul). *Tesis*. Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro, Semarang. 55-58.
- Salimin, Z. dan Rachmadetin, J., 2000. Denitrifikasi Limbah Radioaktif Cair yang Mengandung Asam Nitrat dengan Prosesksi Biooksidasi. *Jurnal Teknologi Limbah Radioaktif*. 149-151
- Shulz, C. A. and Okun, D. A., 1984. Surface Water for Communities in Developing Countries. U.S. Agency for International Development. IV 1-10.
- Siregar, S. A., 2005. Instalasi Pengolahan Air Limbah. Kanisius, Yogyakarta. 43-50.
- Sodipo, O. A., Akanji M. A., Kolawole, F. B., and Odotuga, A. A., 1991. Saponin is the Active Antifungal Principle in *Garcinia kola*, Heckle Seed, Biosci. Res. Commun. *Journal of Medicinal Plants Research*. **3**. 171.
- Staples, W. G. and Elevitch, R. C., 2006. *Samanea saman* (rain tree). Species Profiles for Pacific Island Agroforestry Version 2.1 [www.traditionaltree.org](http://www.traditionaltree.org). Di akses pada tanggal 29 Desember 2014.
- Suarbawa, I. K. T., 2013. Bangunan Pengolahan Air Buangan RPH. *Skripsi*. Program Teknik Lingkungan. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran". Surabaya.

- Sugiharto, 1987. Dasar-dasar Pengelolaan Air Limbah. UI Press, Jakarta. 28.
- Tchobanoglous, G and Eliassen. R., 1981. Waste Water Engineering Collection and Pumping Waste Water. Mc.Graw-Hill Book Co, New York. 6-15.
- Utami, S. D. R., 2011. Uji Kemampuan Koagulan Alami Dari Biji Trembesi (*Samanea saman*), Biji Kelor (*Moringa oleifera*), dan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris*) dalam Proses Penurunan Kadar Fosfat Pada Limbah Cair Industri Pupuk. *Skripsi*. Jurusan Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Vijayaraghavan, G., Sivakumar, T., and Kumar, V. A., 2011. Application of Plant Based Coagulants for Waste Water Treatment. *International Journal of Advanced Engineering Research and Studies*. I. 90-91.
- Warlina, L., 2004. Pencemaran Air : Sumber, Dampak dan Penanggulangannya. Institut Pertanian Bogor. 8-20.
- Yuliati, S., 2006. Proses Koagulasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT Capsugel Indonesia. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. 30-45.