

DAFTAR PUSTAKA

- Abulude, Olawale, F., Adejayan & Wright, A. 2017. Nutritional values of flamboyant (*Delonix regia*) seeds obtained in Akure, Nigeria. *PeerJ the Journal of Life and Environmental Sciences*, (4):1-18.
- Ansori, M.A., 2014, Karakteristik Komponen Bioaktif dan Uji Aktivitas Koagulasi Ekstrak NaCl Biji Trembesi (*Samanea saman*) terhadap Limbah Buatan, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.
- Aripin, Z., 2014, Analisis Harga Pokok Produksi Tahu Tempe pada *Home Industri* Lela Jaya Manna Bengkulu Selatan, Skripsi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Astawan, M., Wresdiyati, T., Widowati, S., Bintari, S.H., & Ichsaniana, N. Karakteristik Fisikokimia dan Sifat Fungsional Tempe yang Dihasilkan dari Berbagai Varietas Kedelai. *Jurnal Pangan IPB*, Vol. 22(3): 241-251.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan Alat pH Meter. SNI 06-6989.11:2004. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. Metoda Pegambilan Contoh Air Limbah. SNI 6989.59:2008. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. Cara Uji Kebutuhan BOD. SNI 6989.72:2009. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Bangun, A.R., Aminah, S., Hutahaean, R.A. & Ritonga, M.Y. 2013. Pengaruh Kadar Air, Dosis, dan Lama Pengendapan Koagulan Serbuk Biji Kelor Sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 2(1): 7-13.
- Betts, M.J. & Russell, R.B. 2003. **Bioinformatics for Geneticists (Barnes, M. R., and Gray, I. C., eds.)**. John Wiley & Sons, Ltd., England. Hal: 302-305.
- Davis, M.L. & Cornwell, D.A. 2010. **Water And Wastewater Engineering Design Principles And Practice**. McGraw Hill Companies, Inc., Michigan. Hal: 145-246.
- Direktorat Jenderal Industri Menengah. 2007. Pengolahan Limbah Industri Pangan. Departemen Perindustrian, Direktorat Jenderal Industri Menengah. Jakarta.

- Eckenfelder., W.W. 2000. **Industrial Water Pollution Control: Third Edition.** McGaw Hill Companies, Inc., Singapore. Hal: 128.
- Enrico, B. 2008. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Penjernihan Limbah Cair Industri Tahu, Thesis, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Google Inc. 2018. Maps: Peta Lokasi Kampung Tempe Jalan Tenggilis Kauman dalam <https://www.google.com/maps/>. Diakses tanggal 5 Desember 2018.
- Google Inc. 2018. Maps: Peta Lokasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga dalam <https://www.google.com/maps/>. Diakses tanggal 5 Desember 2018.
- Harvanda, P. A., 2013, Efektivitas Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) sebagai Koagulan Alami dalam Penurunan Fosfat dan Kekeruhan Limbah Cair *Laundry*, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Hendrawati, 2016, Pengembangan Nanobiokoagulan dari Biji Kelor (*Moringa oleifera*) untuk Proses Penjernihan Air, Disertasi, Sekolah Pascasarjana, IPB, Bogor.
- Herawati, A., Asti, R., Ismuyanto, B., Juliananda, Saptati, A.S.D. & Hidayati, N. 2017. Pengaruh pH dan Dosis Koagulan Ekstrak Biji Kelor dalam Koagulasi Terhadap Pengurangan Kekeruhan Limbah Cair. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, Vol. 1(1): 25-28.
- Hidayah, H.N.A., 2018, Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe untuk Menurunkan Kadar *Chemical Oxygen Demand* (COD) dengan Metode Koagulasi Menggunakan Koagulan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dan Aluminium Sulfat, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Husaini, Cahyono, S.S., Suganal & Hidayat, K.N. 2018. Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan dengan Koagulan Komersial Menggunakan Metode *Jar Test*. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, Vol. 14(1): 31-45.
- Irawan, H., Rochmawati & Asmadi. 2013. Efektivitas Penambahan Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus Indica*) dalam Menurunkan TSS pada Limbah Cair Tahu di Kecamatan Pontianak Utara. *Jurnal Mahasiswa dan Peneliti Kesehatan*. 67-75
- Irianti, F.D., 2016, Pemanfaatan Biji Trembesi (*Samanea saman*) Sebagai Koagulan Alami pada Pengolahan Limbah Cair, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

- Irianty, R.S., Kartiwi, F. & Candra, D. 2011. Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Biji Kelor (*Moringa Oleifera Lamk*). Prosiding SNTK TOPI. ISSN 1907-0500.
- Judith, J.V., Siddique, Y.A., Irfan, K.M., Rafiuddin M. & Siddique, T.M. 2014. Extraction of Natural Coagulant from Royal Poinciana (*Delonix regia*) Seed to Treat Turbid Water. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, Vol. 4(4): 970-971.
- Khasanah, U., 2008, Efektivitas Biji Kelor (*Moringa oleifera LAMK*) Sebagai Koagulan Fosfat dalam Limbah Cair Rumah Sakit (Studi Kasus di RSUD Saiful Anwar Malang), Skripsi, Jurusan Kimia, Universitas Islam Negeri Malang, Malang.
- Mawaddah, F., 2014, Pemanfaatan Biji Kecipir (*Psophocarpus Tetragonolobus L.*) sebagai Koagulan Alami dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe, Laporan Akhir, Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Metcalf & Eddy. 2003. **Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, and Reuse**. Mc Graw Hill Book Co., Singapore. Hal: 345-350.
- Muhajir, M. S., 2013, Penurunan Limbah Cair BOD dan COD pada Industri Tahu Menggunakan Tanaman Cattail (*Typha Angustifolia*) dengan Sistem *Constructed Wetland*, Skripsi, Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Naga, W. S., Adiguna, B., Retnoningtyas, E.S. & Ayucitra, A. Koagulasi Protein dari Ekstrak Biji Kecipir dengan Metode Pemanasan. *Jurnal Teknik*, Vol. 9(1): 1-11.
- Nurhayati I., Pungut & Sugito. 2011. Pengolahan Air Limbah Pabrik Tempe dengan Biofilter. *Jurnal Teknik Waktu*, Vol. 9(2): 2-3.
- Nurika, I., Mulyarto, A.R. & 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*, Vol. 8(3): 217-220.
- Orwa, C., Mutua A., Kindt, R., Jamnadass, R. & Anthony, S. 2009. Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0. <http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>. Diakses pada tanggal 3 Nopember 2018.
- Ogunshe, A.A.O., Jayeola, A.A., & Ogundimu, T.C. 2008. Microbial Studies on Laboratory Fermentation of Irege-A Potential Fermented Food Condiment

- from *Delonix regia* (Boj. ex Hook.) Raf. *Global Science Book*, Vol. 2(1): 61-64.
- Oyedeji, O.A., Azeezb, L.A. & Osifadea, B.G. 2016. Chemical and Nutritional Compositions of Flame of Forest (*Delonix regia*) Seeds and Seed Oil. *South African journal of chemistry*, Vol. 70(1): 16-20.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri & atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Prihatinningtyas, E. & Effendi, A.J. 2012. Aplikasi Biji Jagung Sebagai Koagulan Alami untuk Mengolah Limbah Cair Tahu. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 18(1): 97-105.
- Prihatinningtyas, E. & Effendi, A.J. 2013. Aplikasi Koagulan Alami dari Biji Jagung dalam Pengolahan Air Bersih. *Jurnal Tekno Sains*, Vol. 2(2): 93-95.
- Prihatinningtyas, E. & Effendi, A.J. 2018. Karakterisasi Ekstrak Tapioka dan Tapioka Ionik sebagai Biokoagulan dalam Proses Pengolahan Air. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 19(2): 165-170.
- Qomah, I., 2015, Identifikasi Tumbuhan Berbiji (*Spermatophyta*) di Lingkungan Kampus Universitas Jember dan Pemanfaatannya sebagai Booklet, Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember.
- Rahayu, R.S., 2011, Kajian Potensi Biji Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Koagulan, Skripsi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ramadhani, G.I. & Moesriati, A. 2013. Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Menurunkan Kadar COD dan BOD dengan Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Teknik POMITS*, Vol. 2(1): 22-26.
- Reynolds, T.D. & Richards, P.A. 1982. **Unit Operation and Processes In Environmental Engineering Second Edition**. PWS Publishing Co., Boston. Hal: 166-214.
- Sa'adah, N. & Widyaningsih, S. 2018. Pengaruh Pemberian CO₂ terhadap pH Air pada Pertumbuhan *Caulerpa racemosa* var. *uvifera*. *Jurnal Kelautan Tropis*, Vol. 21(1): 17-22.
- Said, N.I. & Herlambang, A. 1999. **Teknologi Pengolahan Limbah Tahu Tempe dengan Proses Biofilter Anaerob dan Aerob**. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta. Hal: 158-304.

- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, Vol. 30(3): 21-26.
- Satterfield, Z. 2005. Jar Testing. *Journal Spring*, Vol. 5(1): 1-4.
- Siregar, A.S. 2005. **Instalasi Pengolahan Air Limbah**. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. Hal: 21-22.
- Soeharsono, 2001, Pendayagunaan Limbah Industri Tempe sebagai Bahan Pakan Lokal melalui Proses Fermentasi dan Gelatinisasi, Tesis, Progam Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sudiro, & Harsari, I.W. 2006. Kajian Penggunaan Biji Kelor Sebagai Koagulan pada Proses Penurunan Kandungan Organik (KMnO₄) Limbah Industri Tempe dalam Reaktor *Batch*. *Jurnal Teknik Lingkungan FTSP ITN Malang*. Vol. 8(4): 16-26.
- Sugiarto, B., 2007, Perbandingan Biaya Penggunaan Koagulan Alum dan PAC di IPA Jurug PDAM Surakarta, Tugas Akhir, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sugiharto. 1987. **Dasar-dasar Pengolahan Air Limbah**. UI Press, Jakarta. Hal.: 28.
- Utami, & Ratna, S. D. 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, Thesis, Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Wade, L.G. 2013. **Organic Chemistry 8th Edition**. Pearson Education, Inc., Whitman College, USA. Hal.: 1155-1160.
- Yuliaty, S., 2006, Proses Koagulasi-Flokulasi pada Pengolahan Tersier Limbah Cair PT Capsugel Indonesia, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yuliaty, E., Mundari, S. & Arief, Z. 2017. IbM Kampung Tempe Tenggilis Kauman Surabaya, *Jurnal Pengabdian LPPM Untag Surabaya*, Vol. 2(3): 11-1.