

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Sameraiy, Mukheled (2012) 'A Novel Water Pretreatment Approach for Turbidity Removal Using Date Seeds and Pollen Sheath', *Journal of Water Resource and Protection*, 4, pp. 79–92.
- Anggarani, Bernaded Oka, Karnaningroem, Nieke and Moesriati, Atiek (2015) 'Peningkatan Efektivitas Proses Koagulasi-Flokulasi Dengan Menggunakan Aluminium Sulfat dan Superfloc', Surabaya, Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS, pp. 1–9.
- Angraini, Sutisna, Mumu and Pratama, Yulianti (2014) 'Pengolahan Limbah Cair Tahu Secara Anaerob Menggunakan Sistem Batch', *Jurnal Institut Teknologi Nasional*, 1(2), pp. 1-10.
- Apriyani, Nani (2018) 'Industri Batik : Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya', *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 3(1), pp. 21–29.
- Arifiani, Nur Fajri and Hadiwidodo, Mochtar (2007) 'Evaluasi Desain Instalasi Ppengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten', *Jurnal Presipitasi*, 3(2), pp. 78–85.
- Asmadi, Khayan and Kasjono, Heru Subaris (2011) *Teknologi Pengolahan Air Minum*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Ayangunna, Ronke Ruth, Giwa, Saidat O. and Giwa, Abdulwahab (2016) 'Coagulation-Flocculation Treatment of Industrial Wastewater Using Tamarind Seed Powder', *International Journal of ChemTech Research*, 9(05), pp. 771-780.
- Bagul, Mayuri, Sonawane, Sachin K. and Arya, Shalini S. (2015) 'Tamarind seeds : Chemistry, Technology, Applications and Health Benefits : A Review', *Indian Food Industry Mag*, 34(3), pp. 28–35.
- Bhadoriya, Santosh S. Ganeshpur, Aditya, Narwaria, Jitendra *et al.* (2011) 'Tamarindus indica : Extent Of Explored Potential', *Pharmacognosy Reviews*, 5(9), pp. 73–82. doi: 10.4103/0973-7847.79102.
- Coniwanti, Pamilia, Mertha, Indah D. and Epriani, Diana (2013) 'Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Dalam Tinjaunnya Terhadap Tturbidity, TSS dan COD', *Jurnal Teknik Kimia*, 19(3), pp. 22–30.
- Deosarkar, Monuj U., Hakke, Ashish G., M, Nikam Krishna *et al.* (2019) 'Use of Natural Coagulants in Waste Water Treatment', *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 06(04), pp. 3427–3431.
- Enrico, Bernard (2008) 'Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Sebagai Koagulan Alternatif Dalam Proses Penjernihan Limbah Cair

*Industri Tahu.* Medan : Universitas Sumatera Utara

- Eri, Iva Rustanti, Hadi, Wahyono and Slamet, Agus (2018) 'Clarification of Pharmaceutical Wastewater with Moringa Oleifera : Optimization Through Response Surface Methodology', *Journal of Ecological Engineering (JEE)*, 19(3), pp. 126–134.
- Fidiastuti, Hasmina Rachman and Lathifah, Anis Samrotul (2018) '*Uji Karakteristik Limbah Cair Industri Batik Tulungagung: Penelitian Pendahuluan.*' Malang : Universitas Trhibuwana Tunggadewi
- Fitriani, Asih Elok (2016) '*Penurunan Konsentrasi Methyl Orange dengan Variasi Dosis Koagulan Ekstrak NaCl-Biji Asam Jawa Serta pH Larutan dan Konsentrasi Methyl Orange.*' Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Ginting, Perdana (1995) *Mencegah dan Mengendalikan Pencemaran industri.* Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Hadi, Saiful (2012) 'Pengambilan Minyak Atsiri Bunga Cengkeh (Clove Oil) Menggunakan Pelarut n-heksana dan Benzena', *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 1(2), pp. 25-30.
- Hardi, Fulan Oktaviaba, W., S. B. Eko and Hermiyanti, Pratiwi (2017) 'Ekstrak Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Sebagai Koagulan Limbah Cair Industri Tempe Tahun 2017', *Gema Kesehatan Lingkungan*, 15(3), pp. 63–68.
- Hemshekhar, Mahadevappa, Kemparaju, Kempaiah and Girish, K. Subbaiah (2011) *Tamarind (Tamarindus indica) Seeds : An Overview on Remedial Qualities, Nuts and Seeds in Health and Disease Prevention.* Elsevier Inc. doi: 10.1016/B978-0-12-375688-6.10131-8.
- Hendrawati, Syamsumarsih, Delsy and Nurhasni (2013) 'Penggunaan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) dan Biji Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Sebagai Koagulan Alami Dalam Perbaikan Kualitas Air Tanah', *Jurnal Valensi*, 3(1), pp. 23–34.
- Hidayat, A. Aziz Alimul (2017) *Metodologi Penelitian Keperawatan dan Kesehatan.* Jakarta Selatan: Salemba Medika.
- Indrayani, Lilin (2019) '*Teknologi Pengolahan Limbah Cair Batik dengan IPAL BBKB Sebagai Salah Satu Alternatif Percontohan bagi Industri Batik*', Yogyakarta, Jurusan Teknik Kimia-UPN Yogyakarta.
- Irmawartini and Nurhaedah (2017) *Metodologi Penelitian: Bahan Ajar Kesehatan Lingkungan.* Surabaya.

- Istiqomah (2013) *'Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus).'* Jakarta : Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Kartika, Dita, Nurjazuli and Budiyono (2016) 'Kemampuan Serbuk Biji Asam Jawa Dalam Menurunkan TSS, Turbiditas, dan Amoniak Pengolahan Limbah Cair PT. Utama Multiniaga Indonesia', *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(4), pp. 917–924.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 1995 Tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri.
- Krisdiana, Yusnita Dwi (2018) *'Uji Kemampuan Biji Asam jawa (Tamarindus indica L.) dan Biji Pepaya (Carica papaya L.) Dalam Proses Koagulasi Limbah Cair Industri Batik.'* Yogyakarta : Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Laksono, Sucipto (2012) *'Pengolahan Biologis Limbah Batik Dengan Media Biofilter.'* Depok : Universitas Indonesia.
- Martina, Angela, Effendy, Dian Santoso and Soetedjo, Jenny N. M. (2018) 'Aplikasi Koagulan Biji Asam Jawa dalam Penurunan Konsentrasi Zat Warna Drimeren Red pada Limbah Tekstil Sintetik Pada Berbagai Variasi Dosis', *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), pp. 40–45. doi: 10.22146/jrekpros.38948.
- Masnesia, Andana (2017) *'Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Metode Presipitasi dan Fitoremediasi.'* Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Mathuram, M., Meera, R. and Vijayaraghavan, G. (2018) 'Application of Locally Sourced Plants as Natural Coagulants For Dye Removal from Wastewater : A Review', *Journal of Materials and Environmental Sciences (JMES)*, 9(7), pp. 2058–2070.
- Mawaddah, Dyah, Zaharah, Titin Anita and Gusrizal (2014) 'Penurunan Bahan Organik Air Gambut Menggunakan Biji Asam Jawa (Tamarindus indica Linn)', *Jurnal Kimia dan Kemasan (JKK)*, 3(1), pp. 27–31.
- Mishra, Anuradha and Bajpai, Malvika (2005) 'Flocculation Behaviour of Model Textile Wastewater Treated With A Food Grade Polysaccharide', *Journal of Hazardous Materials*, 118, pp. 213–217. doi: 10.1016/j.jhazmat.2004.11.003.
- Mishra, Anuradha and Bajpai, Malvika (2006) 'The Flocculation Performance Of Tamarindus mucilage in Relation To Removal Of Vat and Direct Dyes', *Bioresource Technology*, 97, pp. 1055–1059. doi: 10.1016/j.biortech.2005.04.049.

- Natalina and Firdaus, Hidayat (2017) 'Penurunan Kadar Kromium Heksavalen ( $\text{Cr}^{6+}$ ) Dalam Limbah Batik Menggunakan Limbah Udang (Kitosan)', *Jurnal Teknik*, 38(2), pp. 99–102. doi: 10.14710/teknik.v38n2.13403.
- Ningsih, Dwi Angustiang (2017) '*Uji Penurunan Kandungan BOD, COD, dan Warna Pada Limbah Cair Pewarna Batik Menggunakan *Scripus grossus* dan *Iris pseudacorus* Dengan Sistem Pemaparan Internittent.*' Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Nurroisah, Estydyah, Indarjo, Sofwan and Wahyuningsih, Anik Setyo (2014) 'Keefektifan Aerasi Sistem Tray dan Filtrasi Sebagai Penurun Chemical Oxygen Demand dan Padatan Tersuspensi Pada Limbah Cair Batik', *Unnes Journal of Public Health (UJPH)*, 3(4), pp. 56–64.
- Pala'ngan, Thrysantin Angelin, Sinardi and Iryani, A. Sry (2017) 'Studi Karakterisasi Kitpsan Dari Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla olivacea*) Sebagai Penjernih Air Pada Air Sumur', Makassar, Jurusan Teknik Kimia, FT-Universitas Fajar.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun (2013) Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya di Jawa Timur
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.16/MENLHK/SETJEN//KUM.1/4/2019 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah
- Prayudi, Teguh and Susanto, Joko Prayitno (2000) 'Chitosan Sebagai Bahan Koagulan Limbah Cair Industri Tekstil', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 1(2), pp. 121–125.
- Purnamasari, Riska Devi, Iryani, Ani and Aminingsih, Tri (2016) '*Pemanfaatan Kacang Babi (*Vicia faba*) dan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Sebagai Koagulan Alami Pada Proses Perbaikan Kualitas Air.*' Bogor : Universitas Pakuan
- Puspasari, Fitri (2014) '*Pemanfaatan Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Sebagai Koagulan Alternatif Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu.*' Palembang : Universitas Negeri Sriwijaya
- P. Yudita Prihatini (2014) '*Efektifitas Ekstrak Larutan NaCl Biji Kelor (*Moringa oleifera* L.) Tanpa Lemak Sebagai Koagulan Air Sungai Begawan Solo.*' Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Raju, T. D., Reji, Ahana K., Naji, Sasikumar *et al.* (2018) 'Role of Moringa Oleifera and Tamarind Seed in Water Treatment', *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, 7(04), pp. 454–462.

- Ramadhani, Gary Intan and Moesriati, Atiek (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*, 2(1), pp. 1–5.
- Rao, Y. Saideswara and Mathew, K. Mary (2012) *Tamarind*, India: Woodhead Publishing Limited. doi: 10.1533/9780857095688.512.
- Riantini, Farahiyah Eki (2014) 'Karakterisasi Komponen Bioaktif dan Uji Aktivitas Ekstrak NaCl Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Terhadap Nitrat ( $NO_3^-$ ).'. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Rochma, Nikmatul and Titah, Harmin Sulistyaning (2017) 'Penurunan BOD dan COD Limbah Cair Industri Batik Menggunakan Karbon Aktif Melalui Proses Adsorpsi Secara Batch', *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), pp. 324–329.
- Rustanti, Iva, Hadi, Wahyono and Slamet, Agus (2018) 'The Ability Of A NaturalN Flocculant "Moringa Oleifer" In Reducing The Amount Of Seawater Reverse Osmosis Reject Water's Dissolved Solids', *APRN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 13(7), pp. 2443–2452.
- Rusydi, Anna Fadilah, Suherman, Dadan and Sumawijaya, Nyoman (2017) 'Pengolahan Air Limbah Tekstil Melalui Proses Koagulasi – Flokulasi Dengan Menggunakan Lempung Sebagai Penyumbang Partikel Tersuspensi Studi Kasus : Banaran , Sukoharjo dan Lawean, Kerto Suro, Jawa Tengah.', *Arena Tekstil*, 31(2), pp. 105–114.
- Said, Nusa Idaman (2017) *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Erlangga.
- Santi, Sinta Soraya (2010) 'Kajian Pemanfaatan Limbah Cair Proses Pemasakan Bleaching Earth Sebagai Koagulan', *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), pp. 33–40.
- Sugianti, Yayuk and Astuti, Lismining Pujiyani (2018) 'Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), pp. 203–212.
- Sugiharto (2014) *Dasar-Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Suprihatin, Hani (2014) 'Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya', *Pusat Lingkungan Hidup Universitas Riau*, pp. 130–138.
- Syauqi, Ahmad, Septiana, Hani and Laili, Saimul (2015) 'Interpretasi Karbokation dalam Suspensi Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica*) dengan

Efek pH dan Konduktivitas', *e-Jurnal Ilmiah Biosaintropis*, 1(1), pp. 1-8.

Sya'banah, Nishfu (2016) '*Efektivitas Ekstrak NaCl Biji Keloor (Moringa oleifera) Sebagai Koagulan Sampel Fosfat.*' Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim

Ulwia and Soumena, Rosdiana (2017) 'Pengaruh Dosis Koagulan Serbuk Biji Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) Terhadap Penurunan Kadar BOD dan COD Pada Limbah Cair Industri Tahu', *Global Health Science*, 2(4), pp. 332–335.

Utomo, Suratmi (2016) 'Pengaruh Konsentrasi Pelarut (n-heksana) Terhadap Rendeman Hasil Ekstraksi Minyak Biji Alpukat Untuk Pembuatan Krim Pelembab Kulit', *Konversi*, 1(1), pp. 39-47.

Vijayaraghavan, G., Sivakumar, T. and Kumar, A. Vimal (2011) 'Application Of Plant Based Coagulants For Waste Water Treatment', *International Journal of Advanced Engineering Research and Studies*, Vol. 1(Issue 1).

Wildania, Sita Yuliataul (2017) '*Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) Sebagai Koagulan Alternatif Pada Larutan Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.*' Jember : Universitas Jember.

Yazid, Estien and Nursanti, Lisda (2014) *Biokimia : Praktikum Analisis Kesehatan*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Yuantari, C. and Handayani, S. (2017) *Buku Ajar Biostatistik Deskriptif & Inferensial*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Dian Nuswantoro.