

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. M., Rijal, I., Aziz, T., Raya, J., Prabumulih, P., Indralaya, K. M., & Iilir, O. (2017). Pengaruh Waktu dan Tegangan Listrik terhadap Limbah Cair Rumah Tangga dengan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Kimia* 23(2), 114–119.
- Agus, E., & Wibowo, P. (2016). Jonphosy : Alat Penjernih Limbah Batik Cair Berbasis Fotokatalis N-Tio 2 -Kitosan Sebagai Metode dalam Mengatasi Permasalahan Limbah Batik Cair. *Jurnal Kimia*. Volume 8(1) 102–105.
- Agusetyadevy, I., Sumiyati, S., Sutrisno, E. (2013). Fitoremediasi Limbah yang Mengandung Timbal (Pb), dan Kromium (Cr) dengan Menggunakan Kangkung Air (*Ipomoea Aquatica*). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2), 1-9.
- Ahda, M., Perwitasari, D. A., Faridah, I. N., & Jannah, E. Y. N. (2019). Pemahaman Pembatik terhadap Bahaya Bahan Kimia dan Pewarna di Area Pembatik Gunungkidul. *Prosiding, Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan*, ISBN 978-602-71228-3-3.
- Amal, M. S. K., Febiyanto, F., Soleh, A., & Afif, M. (2016). Elektrokolorisasi Limbah Cair Pewarna Batik dengan Memanfaatkan Batang Karbon Dari Limbah Baterai Bekas. *Jurnal MIPA*, 39(2), 135–142.
- Andili, E. A., (2021). Pengelolaan Limbah Cair Jasa Pencucian Kendaraan dengan Metode Elektrokoagulasi. *Envirovs Teknik Lingkungan*. 2 (1), 129–135.
- Anonim. (2016). *Zat Warna Sintetik pada Pembuatan Batik*. Alonabatik.Com.
- Anonim. (2018). *Limbah Cair Industri Tekstil*. Saka.Co.Id.
- Anonim. (2021). *Batang Elektroda Grafit*. M.Indonesia.Alibaba.Com.
- Anonim. (2022). *Karakteristik Stainless Steel*. Logamceper.Com.
- Arifiani, N. F., Ismail, S., & Hadiwidoo, M. (2014). Evaluasi Desain Instalasi Pengolahan Air PDAM Ibu Kota Kecamatan Pramban Kabupaten Klaten. *Jurnal Presipitasi*, 3(2), 78-85.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.3-2004. Air dan Air Limbah-Bagian 3:Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid/TSS)

- Secara Gravimetri. (p.10).
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. SNI 06-6989.23-2005. Air dan Air Limbah-Bagian 3:Cara Uji Suhu dengan Termometer. (p.10).
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 6989.72:2009. Air dan Air Limbah-Bagian 72:Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD). (p.28).
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 6989.72:2009. Air dan Air Limbah-Bagian 2:Cara uji Kebutuhan oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Tertutup Secara Spektrofotometri. (p.16).
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. SNI 6989.80:2011. Air dan Air Limbah-Bagian 80:Cara Uji Warna Secara Spektrofotometri. (p.11).
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 6989.11-2019. Air dan Air limbah-Bagian 11:Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan pH Meter. (p.13).
- Christiana, R., Anggraini, I. M., & Syahwanti, H. (2020). Analisis Kualitas Air dan Status Mutu Serta Beban Pencemaran Sungai Mahap di Kabupaten Sekadau Kalimantan Barat. *Jurnal Volume (2)*, 941–950.
- Dewa, C., Susanawati, L. D., & Widiatmono, B. R. (2016). Daya Tampung Sungai Gede Akibat Pencemaran Limbah Cair Industri Tepung Singkong di Kecamatan Ngadiluwih Kabupaten Kediri. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 1(1)*, 35–43.
- Dipo Alam. (2021). *Hari Kartini dan Masa Depan Industri Batik Emak-emak*. CNNIndonesia.Com.
- Edy, S. dan Farida, H. (2016). Pengaruh Jarak Antar Elektroda pada Reaktor Elektrokoagulasi terhadap Pengolahan *Effluent* Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU, 5(4)*, 124-132.
- Fadhila, A. N., & Purnama, H. (2022). Pengaruh Jarak Elektroda dan Tegangan terhadap Efektivitas Pengolahan Air Lindi dengan Metode Elektrokoagulasi-Adsorpsi Zeolit. *Jurnal Teknik Kimia USU, 11(1)*, 21–27.
- Fadli, R. K., Riswanto, A. S., Aji, D., & Widiasih, W. (2018). Aplikasi Elektrokoagulasi Untuk Pengolahan Limbah Batik. *Jurnal Abdikarya :*

Jurnal Karya Pengabdian Dosen Dan Mahasiswa, 01(2), 158–162.

- Fadzry, N., Hidayat, H., & Eniati, E. (2020). Analisis COD, BOD dan DO Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), 80–89.
- Fatimah, N., & Gunawan, R. (2018). Penurunan Intensitas Warna Remazol Red RB 133 dalam Limbah Batik dengan Elektrokoagulasi Menggunakan NaCl. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 8(2), 55-70.
- Fauzi, N., Udyani, K., Zuchrillah, D. R., & Hasanah, F. (2019). Penggunaan Metode Elektrokoagulasi Menggunakan Elektroda Alumunium dan Besi pada Pengolahan Air Limbah Batik. *Inovasi Teknik Kimia*, 2(2), 213–218.
- Gupta V.K and Ali I. (2013). Enviromental Water : Advances in Treatment, Remediation, and Recycling. *National Journal of Maxillofacial Surgery*, 4(1),2.
- Hakim, L. M. (2018). Batik Sebagai Warisan Budaya Bangsa dan Nation Brand Indonesia. *Nation State Journal of International Studies*, 1(1), 61–90.
- Hamid, R. A., Purwono, & Oktiawan, W. (2017). Penggunaan Metode Elektrolisis Menggunakan Elektroda Karbon dengan Variasi Tegangan Listrik dan Waktu Elektrolisis dalam Penurunan Konsentrasi TSS dan COD pada Pengolahan Air Limbah Domestik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1–18.
- Hastuningrum, S. & Purnawan. (2017). Pra-Rancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Batik. *Inovasi Teknik Kimia*, 14(2), 52-64.
- Hidayati, N., & Widayatno, S. T. T. (2018). Pengaruh pH dan Waktu Elektrolisis terhadap Elektrokolorisasi Remazol Red RB dalam Limbah Cair Batik. *Skripsi*. Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Indrayani, L. (2018). Analisis Unsur Logam Berat pada Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*, 9(4), 435–440.
- Irawati, Utami, Umi Baroroh Lili Utami, dan Hanifa Muslima. (2011). Pengolahan Limbah Cair Sasirangan Menggunakan Filter Arang Aktif

- Cangkang Kelapa Sawit Berlapiskan Kitosan Setelah Koagulasi dengan FeSO₄. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*. Vol 5. No 1: Hal 34-44.
- Ismail. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Tidur Berbasis Web Studi Kasus Toko Batik Galinah Jakarta. *Paradigma*, 19(2), 127–130.
- Jannah, I. N., & Muhimmatin, I. (2019). Pengelolaan Limbah Cair Industri Batik menggunakan Mikroorganisme di Kecamatan Cluring Kabupaten Banyuwangi. *Warta Pengabdian*, 13(3), 106–115.
- Kasim. (2015). Aplikasi Elektokoagulasi dalam Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(4), 13-16.
- Kiswanto, K., Rahayu, L. N., & Wintah, W. (2019). Pengolahan Limbah Cair Batik Menggunakan Teknologi Membran Nanofiltrasi di Kota Pekalongan. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 17, 72–82.
- Kustiyah, E., & Iskandar. (2017). Batik sebagai Identitas Kultural Bangsa Indonesia Di Era Globalisasi. *Gema*, 30(52), 2456–2472.
- Lestari dan Tuhu Agung. (2012). Penurunan TSS dan Warna Limbah Industri Batik Secara Elektokoagulasi. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol 6(1), 1-8.
- Lidiawati, T., Riadi, L., Sanjaya, L. D., & Ferrydhiwati, W. (2015). Pengolahan Limbah Tekstil Menggunakan Elektokoagulasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(14), 21-25.
- Maysarrah, D. & Isana, S. Y. L. (2016). Elektrolisis H₂O Menggunakan Elektroda Stainless Steel dengan Media Tepung Maizena. *Jurnal Kimia*, 5(1), 442-455.
- Mukimin, Aris. (2006). Pengolahan Limbah Industri Berbasis Logam dengan Teknologi Elektokoagulasi Flotasi (*Skripsi*). Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Mustikaayu, E. F., Noor, R., Program, M., Teknik, S., Teknik, F., Mangkurat, U. L., Program, D., Teknik, S., Teknik, F., Mangkurat, U. L., & Selatan, K. (2022). Pengaruh Jarak Elektroda Pada Proses Elektokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar Fosfat , COD Dan TSS Limbah Cair Laundry. *JTAM Teknik Lingkungan*, 5(1), 16–22.

- Natalia, S. dan Firdaus, M. (2017). Penurunan Kadar Kromium Heksavalen (Cr^{6+}) dalam Limbah Batik Menggunakan Limbah Udang (Kitosan). *Jurnal Teknik*, 38(2), 1-4.
- Ni'am, M.F., Huber, W., Dubin, P., dan Field, J.A. (2007). Removal COD and Turbidity to Improve Wastewater Quality using Electrocoagulation Technique. *The Malaysian Journal of Analytical Science*, 11(1): 198- 205.
- Ni'am, Achmad Chusnun, Jenny Caroline, dan M. Haris Afandi. (2017). Variasi Jumlah Elektroda dan Besar Tegangan dalam Menurunkan Kandungan COD dan TSS Limbah Cair Tekstil dengan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol 3. No 1: Hal 21-26.
- Novita, S., Ginting, E., & Astuti, W. (2018). Analisis Laju Korosi dan Kekerasan pada Stainless Steel 304 dan Baja Nikel Laterit dengan Variasi Kadar Ni (0 , 3 , dan 10 %) dalam Medium Korosif. *Jurnal Teknik Kimia*, 06(01), 21–32.
- Nurainun, Rasyimah, & Heriyana. (2008). Analisis Industri Batik di Indonesia Oleh: Nurainun, Heriyana dan Rasyimah Fakultas Ekonomi Universitas Malikussaleh Banda Aceh. *Fokus Ekonomi*, 7(3), 124–135.
- Nurlela. (2018). Pengolahan Air Limbah Batik Cap Khas Palembang. *Universitas PGRI Palembang*, 3(1), 8.
- Palar, Herdayanto., 2008, Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat, *Rineka Cipta*. Jakarta.
- Pangestu, W. P., Sadida, H., & Vitasari, D. (2021). Pengaruh Kadar BOD, COD, pH dan TSS Pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Media Filter Adsorben Alam dan Elektrokoagulasi. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6(2), 74–80.
- Prabowo, B. H. (2012). Pengolahan Limbah Cair Tekstil Menggunakan Proses Elektrokoagulasi dengan Sel Al-Al. *Jurnal Teknik Kimia*, 9(1), 54–62.
- Prayitno & E. Kismolo. (2012). Percobaan Awal Proses Elektrokoagulasi sebagai Metode Alternatif pada Pengolahan Limbah Cair. *Jurnal Sains Teknologi Akselerator*. Vol 22. No 3: Hal 192.
- Purwaningsih I. (2008). Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV. Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta dengan Metode Elektrokoagulasi ditinjau dari

- Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) dan Warna. *Skripsi*. Fakultas Teknik Kimia dan Sains, Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Rizky Phyar Saiputra. (2022). 10 Motif Batik yang Paling Terkenal dan Terindah di Indonesia. Goodnewsfromindonesia.Id.
- Rohmana, A., Fuad, M., Ulfin, I., & Kurniawan, F. (2016). Penggunaan Agar - agar Komersial sebagai Media Gel Elektroforesis pada Zat Warna Remazol : Pengaruh Komposisi Buffer , pH Buffer dan Konsentrasi Media. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2), 130–133.
- Rosyida, A., & Zulfiya, A. (2013). Pewarnaan Bahan Tekstil dengan Menggunakan Ekstrak Kayu Nangka dan Teknik Pewarnaannya untuk Mendapatkan Hasil yang Optimal. *Jurnal Teknik*, 7(2), 52–58.
- Rusydi, A. F., Dadan, S., dan Nyoma, S. (2016). 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), 105–113.
- Saputra, Edy dan Farida Hanum. (2016). Pengaruh Jarak Antara Elektroda Pada Reaktor Elektrokoagulasi Terhadap Pengolahan Effluent Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Vol 5. No 4: Hal i33-35.
- Saputra, A. I. (2018). Penurunan TSS Air Limbah Laboratorium Rumah Sakit Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Journal of Nursing and Public Health*, 6 (2), 6–13.
- Saputra, E., dan Farida, H. (2018). Pengaruh Jarak Antara Elektroda pada Reaktor Elektrokoagulasi terhadap Pengolahan Effluent Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 6 (4), 33–38.
- Setianingrum, N. P., Prasetya, A., & Sarto. (2016). Pengaruh Tegangan dan Jarak Antar Elektroda terhadap Pewarna Red dengan Metode Elektrokoagulasi. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 1(2), 93–97.
- Setiawan, A., dan Charles, S. (2017). Uji Beda Pengolahan Air Limbah Hasil Buangan Cucian Mobil dan Motor Melalui Proses Fisika dengan Menggunakan Media Pasir Silika dan Karbon Aktif. *Jurnal Universitas Satya Negara Indonesia*, 10 (1), 11–17.

- Sitanggang, P. Y. (2017). Pengolahan Limbah Tekstik dan Batik di Indonesia. *Jurnal Lingkungan*, 1(12), 1-10.
- Sulistia, Susi dan Alifya Cahaya Septisya. (2019). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. *Jurnal Analisis Kualitas Air*, 12(1), 41- 57.
- Susetyaningsih, R., E. Kismolo., Prayitno. 2008. Kajian Proses Elektrokoagulasi untuk Pengolahan Limbah Cair. *Prosiding. Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir*, 5(1), ISSN 2087-0922, Yogyakarta.
- Sutanto, Widjajanto, (2011). “Penurunan Kadar Logam dan Kekeruhan Air Limbah Menggunakan Proses Elektrokoagulasi”. *Jurnal Ilmiah Elektro. Politeknik Negeri Jakarta*, 4(7), 21-29.
- Takwanto, A., Asalil, M., dan Hadi, P.S. (2018). Penurunan Kandungan Polutan pada Lindi dengan Metode Elektrokoagulasi-Adsorpsi Karbon Aktif. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 2 (1), 11-20.
- Wardhani, E., Mila, D., dan Karina, P. V. (2012). Penerapan Metode Elektrokoagulasi dalam Pengolahan Air Limbah Industri Penyamakan Kulit. *Prosiding. Seminar Ilmiah Nasional Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia Kampus Universitas Gadjah Mada*, 12 Juli 2012. ISBN 978-602-98569-1-0, Yogyakarta.
- Widyandari, R. (2017). Produksi Hidrogen dari Pemecahan Molekul H₂O dalam Media Aloe Vera dengan Elektroda Stainless Steel/Fe-Co-Ni. *Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Wiyanto, Eddy, Budi Harsosno, Amelia Makmur, Rudy Pangputra, Julita, dan Mario Stefanus Kurniawan. (2014). Penerapan Elektrokoagulasi Dalam Proses Penjernihan Limbah Cair. *Jurnal Teknik dan Ilmu Komputer*. 12(1), 19-36.
- Yolanda, Gita Melisa. (2015). Pengolahan Limbah Cair Laboratorium dengan Proses Elektrokoagulasi. *Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor*.
- Yulianto, A. (2009). Pengolahan Limbah Cair Industri Batik pada Skala Laboratorium dengan Menggunakan Metode Elektrokoagulasi. *Skripsi*.

Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

- Yuliastri, Indra Rani. (2010). Penggunaan Serbuk Biji Kelor (*Moringa Oleifera*) sebagai Koagulan dan Flokulan dalam Perbaikan Kualitas Air Limbah dan Air Tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*. UIN Jakarta
- Yuniarti, B. I., dan Tri, W. (2021). Analisa Perubahan BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Industri Tekstil Menggunakan Metode Elektrooksidasi-Elektrokoagulasi Elektroda Fe-C dengan Sistem Semi Kontinyu. *Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*. Vol. 5 (3), 238-247.
- Yunitasari, Y., Shinta, E., dan Ivnaini, A. (2017). Metode Elektrokoagulasi untuk Mengolah Limbah Cair Batik di Unit Kegiatan Masyarakat Rumah Batik Andalan PT. Riau Andalam Pulp and Paper (RAPP). *Jurnal Fakultas Teknik*. Vol. 4 (1), 1-9.