

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. R. S. L. D. & S. B. Laily, "Efisiensi Rotating Biological Contactor Disc Datar dan Baling-Baling Dengan Variasi Kecepatan Putaran Pada Pengolahan Limbah Cair Tahu," *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, vol. 1, no. 2, pp. 71-77, 2016.
- [2] P. S. P. D. & P. Y. C. Purnawan, "Perencanaan Instalansu Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik (Grey Water) di UPT Rusunawa Graha Bina Harapab, Kota Yogyakarta, DIY.," *Jurnal Teknologi*, vol. 12, no. 2, pp. 130-136, 2019.
- [3] A. E. F. D. & L. M. Papadopoulos, "Development and Optimization of Dark Fenton Oxidation for The Treatment of Textile Wastewaters with High Organic Load," *Journal of Hazardous Materials*, vol. 146, no. 3, pp. 558-563, 2007.
- [4] M. C. T. M. T. E. A. S. & O. J. G. Pritchard, "A Study of The Parameters Affecting The Effectiveness of Moringa oleifera in Drinking Water Purification," *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 35, no. 13-14, pp. 791-797, 2010.
- [5] M. A. P. H. & J. M. R. Mujariah, "Penggunaan Gel Lidah Buaya (Aloe vera) Sebagai Koagulan Alami Dalam Penjernihan Air Sumur Di Desa Sausu Tambu Kecamatan Sausu," *Jurnal Akademika Kimia*, vol. 5, no. 1, pp. 16-22, 2016.
- [6] D. I. P. T. Y. D. H. & A. N. A. Fox, "Removing Heavy Metals in Water: The Interaction of Cactus Mucilage and Arsenate," *Environmental Science and Technology*, vol. 46, no. 8, pp. 4553-4559, 2012.
- [7] M. V. & M. Y. S. Jadhav, "Investigation of The Performance of Chitosan as A Coagulant for Flocculation of Local Clay Suspensions of Different Turbidities," *KSCE Journal of Civil Engineering*, vol. 17, no. 2, pp. 328-334, 2013.
- [8] N. Robiah, "Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Mengembangkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi pada Penggunaan Koagulan Alami," *Doctoral dissertation*, 2018.

- [9] I. Furnawanthi, Khasiat & Manfaat Lidah Buaya Si Tanaman Ajaib, Jakarta: Agro Media Pustaka, 2002.
- [10] D. S. A. & D. T. U. Puspitasari, "Penggunaan Lidah Buaya sebagai Biokoagulan di Industri Minyak," *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology* , vol. 1, no. 1, pp. 141-144, 2018.
- [11] *Petunjuk Teknis Pengelolaan Limbah Cair Kegiatan Restoran/Rumah Makan*, 2019.
- [12] A. Herlambang, "Pencemaran Air dan Strategi Penggulangannya," *Jurnal Air Indonesia*, vol. 2, no. 1, 2006.
- [13] R. Widyaningsih, Kajian Kualitas Air Tanah Dangkal Di Area Industri Tepung Aren Desa Daleman Kecamatan Tulung Kabupaten Klaten, 2012.
- [14] *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 68 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik*.
- [15] S. S. M. S. S. K. M. & K. M. Asmadi, Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah, Yogyakarta: Gosyen Publishing, 2012.
- [16] *Petunjuk Teknis Restoran*, 2019.
- [17] K. & W. P. Amri, "Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Menggunakan Media Plastik (Bioball)," *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, vol. 7, no. 2, pp. 55-66, 2015.
- [18] Y. Gunawan, "Peluang Penerapan Produksi Bersih Pada Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik Studi Kasus di PT Badak NGL Bontang," *Doctoral dissertation, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro*, 2006.
- [19] R. Susanto, "Optimasi Koagulasi-Flokulasi dan Analisis Kualitas Air pada Industri Semen.," 2008.
- [20] U. M. E. S. S. F. & B. D. Santoso, "Pengolahan Limbah Cair Sasirangan Melalui Kombinasi Metode Filtrasi dan Fitoremediasi Sistem Lahan Basah Buatan Menggunakan Tumbuhan Air yang Berbeda," *EnviroScienteeae*, vol. 10, no. 3, pp. 157-170, 2014.

- [21] L. K. Wulandari, "BOD and COD Reduction Using Stratified Filter and Constructed Wetland," in *In ICoSTES 2018*, 2018.
- [22] C. Alviomora, "Fitoremediasi Tanaman Daun Kiambang Dan Kayu Apu Terhadap Penurunan Kadar COD Limbah Cair Batik Home Industri Batik," *Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang*, 2018.
- [23] *Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pemberantasan Penyakit Menular*, 2010.
- [24] A. K. O. B. W. & S. S. Lumaela, "Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya dengan Metode Mixed Geographically Weighted Regression," *Jurnal Sains dan Seni ITS*, vol. 2, no. 1, pp. D100-D105, 2013.
- [25] A. D. Siswanto, *Kajian Total Suspended Solid (TSS) di Perairan Pantai Kecamatan Kwanyar, Bangkalan SENTA, ITS*, 2009.
- [26] Sugiharto, *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*, Jakarta: Universitas Indonesia, 1987.
- [27] A. H. M. P. P. R. N. F. & Y. M. Rezagama, "Penyisihan Limbah Organik Air Lindi TPA Jatibarang Menggunakan Koagulasi-Flokulasi Kimia," *Jurnal Teknik*, vol. 37, no. 2, pp. 78-83, 2016.
- [28] M. Filliazati, "Pengolahan Limbah Cair Domestik dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball dan Tanaman Kiambang," *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, vol. 1, no. 1, 2013.
- [29] R. D. Ayuningtyas, *Proses pengolahan limbah cair di RSUD dr. Moewardi Surakarta*, 2009.
- [30] E. & M. S. Hambali, *Teknologi Bioenergi*, Jakarta: Argo Media Pustaka, 2007.
- [31] S. Siregar, "Studi Sistem Operasi dan Pemeliharaan Instalansi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Studi Kasus IPAL Bojongsoang Kota Bandung," *Doctoral dissertation, Program Pascasarjana Universitas Diponegoro*, 2005.
- [32] D. A. A. & N. N. Sulistyanti, "Penerapan Metode Filtrasi dan Adsorpsi pada Pengolahan Limbah Laboratorium," *Jurnal Kimia dan Pendidikan*, vol. 3, no. 2,

- pp. 147-156, 2018.
- [33] G. B. F. L. & S. H. D. Tchobanoglous, "Metcalf & Eddy Wastewater Engineering: Treatment and Reuse," McGrawHill, International Edition, 2003, pp. 361-411.
- [34] R. KEMENKES, Kementerian Kesehatan RI. Buletin Jendela, Data dan Informasi Kesehatan: Epidemiologi Malaria di Indonesia, Jakarta: Bhakti Husada, 2011.
- [35] E. & R. C. D. Hendriarianti, *Penurunan Nutrien Amoniak Dan IPAL Komunal Tlogomas Dengan Fitoremediasi*, 2018.
- [36] D. Risdianto, Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah Industri Jamu (Studi Kasus PT. Sido Muncul), Semarang: Universitas Diponegoro, 2007.
- [37] E. H. R. R. M. K. I. d. D. L. K. Rohaeti, "Rapid Analysis of Total Flavonoids from Medicinal Herb: Interpretation of Chemometrics on Infrared Spectra of Phyllanthus niruri," in *Prosiding of the 2006 Seminar on Analytical Chemistry*, Departemen Kimia Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2006.
- [38] C. F. K. S. & S. S. Anam, "Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR," *Berkala Fisika*, vol. 10, no. 1, pp. 79-85, 2007.
- [39] H. L. E. C. d. D. J. H. Hart, Kimia Organik, Suatu Kuliah Singkat, Jakarta: Erlangga, 2003.
- [40] Noviani, "Analysis Using Poly Aluminium Chloride Coagulant (PAC) and Chitosan in Water Purification Process in PDAM Tirta Pakuan Bogor," *Thesis of Universitas Pakuan Bogor*, 2012.
- [41] J. H. Hamman, "Composition and Applications of Aloe vera Leaf Gel," vol. 13, no. 8, pp. 1599-1616, 2008.
- [42] A. Aji, "PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI HCl," *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, vol. 6, no. 1, pp. 33-44, 2017.

- [43] S. Z. Y. L. Y. G. R. G. H. E. B. F. H. & D. D. Zein, "Pengolahan dan Analisis Data Kuantitatif Menggunakan Aplikasi SPSS," *Teknologi Pembelajaran*, vol. 4, no. 2, 2019.
- [44] A. T. Basuki, Analisis Statistik dengan SPSS, Yogyakarta: Danisa Media, 2015.
- [45] G. Pramesti, Kupas Tuntas Data Penelitian dengan SPSS 22, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2014.
- [46] D. Astutik, "Pengujian Hipotesis Dua Sampel Independen berdasarkan Uji Mann-Whitney dan Uji Kolmogorov Smirnov Dua Sampel serta Simulasinya dengan Program SPSS," *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 2011.
- [47] Faradiba, Penggunaan Aplikasi untuk Analisis Statistika, Jakarta: Universitas Kristen Indonesia, 2020.
- [48] S. M. Rochmat Aldy Purnomo, Analisis Statistik Ekonomi dan Bisnis, Ponorogo: CV. WADE GROUP, 2016.
- [49] S. Santoso, Panduan Lengkap SPSS Versi 23, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2016.
- [50] A. Muhson, Teknik Analisis Kualitatif, Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta, 2006.
- [51] A. M. P. E. R. & L. Z. A. Telussa, "Penerapan Analisis Korelasi Parsial untuk Menentukan Hubungan Pelaksanaan Fungsi Manajemen Kepegawaian dengan Efektivitas Kerja Pegawai," *urnal Ilmu Matematika dan Terapan*, vol. 7, no. 1, pp. 15-18, 2013.
- [52] V. W. Sujarweni, "SPSS untuk Penelitian," Yogyakarta, Pustaka Baru Press, 2014, p. 127.
- [53] K. & B. A. Yang, "Quota Sampling as an Alternative to Probability Sampling? An Experimental study," *Sociological Research Online*, vol. 19, no. 1, pp. 56-66, 2014.
- [54] Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, Bandung: ALFABETA, 2016.

- [55] W. W., Uji Normalitas, Yogyakarta: Fakultas Psikologi, Universitas Gajah Mada, 2012.
- [56] S. Riduwan, Pengantar Statistika, Bandung: Alfabeta, 2012.
- [57] S. S. U. Ph.D., "Pedoman Analisis Data Dengan SPSS," Yogyakarta, Graha, 2009, p. 248.
- [58] Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D, 2008.
- [59] Z. X. & C. K. Y. Lim, "Effects of Drying Temperature and Ethanol Concentration on Bipolar Switching Characteristics of Natural Aloe vera-based Memory Devices," *Physical Chemistry Chemical Physics*, vol. 17, no. 40, pp. 26833-26853, 2015.
- [60] R. Tarigan, "SINTESA KARBOKSI METIL GALAKTOMANNAN MELALUI REAKSI ANTARA KLOORO ASETAT DENGAN GALAKTOMANNANYANG DIEKSTRAKSI DARI PELEPAH LIDAH BUAYA (Aloe Vera Barbadensis)," *Al Ulum Seri Sainstek*, vol. II, no. 1, 2014.
- [61] M. & R. A. Manna, "Development and formulation of Aloe vera emulgel," *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, vol. 12, no. 2, pp. 161-166, 2020.
- [62] E. Rohaeti, "Karakterisasi Biodegradasi Polimer," *Jurdik Kimia FMIPA UNY*, 2009.
- [63] E. D. Ikasari, "Formula Mikropartikel Ranitidin Hidroklorida Sistem Mukoadhesif Dengan Polimer Lidah Buaya (Aloe vera L.) Sebagai Obat Tukak Lambung," *REPOSITORY STIFAR.*, 2018.
- [64] F. F. Mardiyah, "Alkohol dan Fenol," UIN SYARIF HIDAYATULLAH, Jakarta, 2014.
- [65] W. (. Mardianto, "Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Sistem Kombinasi ABR dan Wetland dengan Sistem Kontinui," *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, vol. 2, no. 1, 2014.
- [66] M. O. A. Pamungkas, "Studi Pencemaran Limbah Cair dengan Parameter BOD5 dan pH di Pasar Ikan Tradisional dan Pasar Modern di Kota Semarang," *Jurnal*

Kesehatan Masyarakat (Undip), vol. 4, no. 2, pp. 166-175, 2016.

- [67] N. Sya'banah, "Efektivitas Ekstrak NaCl Biji Kelor sebagai Biokoagulan Sampel Fosfat," *Jurusan Kimia, Univesitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*, 2016.
- [68] B. O. ANGGARANI, "PENINGKATAN EFEKTIFITAS PROSES KOAGULASI-FLOKULASI DENGAN MENGGUNAKAN ALUMINIUM SULFAT DAN POLYDADMAC," *JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN, Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 2015.
- [69] T. Prabandaru, "EFEKTIVITAS LIDAH BUAYA SEBAGAI KOAGULAN ALAMI UNTUK PENJERNIHAN AIR LIMBAH RUMAH TANGGA," *FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG*, 2018.
- [70] N. Wityasari, "Penentuan Dosis Optimum PAC (Poly Aluminium Chloride) pada Pengolahan Air Bersih di Pipa Tegal Besar PDAM Jember," *Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember*, 2015.
- [71] A. Maharani, "Pengolahan Air Sumur Di Daerah Simolawang Menggunakan," *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri*, 2020.