



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Dalam Limbah Cair Tahu dengan Metode Aerasi dan Ozonasi”

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarizma, A., Seantya, R. B. and Sumada, K. (2021) ‘Kinetika Reaksi Ozonasi Limbah Cair Pabrik Pakan Ternak Pada Kolom Berpacking’, *Jurnal ChemPro*, 2(1), pp.1-6
- Anggara, O. C. *et al.* (2023) ‘Pengujian Kualitas Air Limbah Industri Tahu’, *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(3), pp. 150–156.
- Arham, Z. *et al.* (2023) *Limbah Tanaman, Tekstil & Lingkungan*, Eureka Media Aksara, Purbalingga
- Carley, K. M., Kamneva, N. Y. and Reminga, J. (2004) *Response Surface Methodology*. Carnegie Mellon University.
- Cataldo, F. (2015) ‘Ozone Degradation of Biological Macromolecules : Proteins , Hemoglobin , RNA , Ozone: Science & Engineering The Journal of the International Ozone Ozone Degradation of Biological Macromolecules ’:, (October 2006). doi: 10.1080/01919510600900290.
- Derco, J., Urminska, B. and Vrabel, M. (2018) ‘Introductory Chapter: Ozone in the Nature and Practice’, in *Ozone in Nature and Practice*, pp. 1–15.
- Herlambang, A. (2002) *Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu*, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan (BPPT) dan Bapedal, Samarinda
- Howe, K. J. *et.al* (2012) *Principles of Water Treatment*, John Wiley & Sons, New Jersey
- Ikehata, K. and Li, Y. (2018) ‘Ozone-Based Processes’, in S. Ameta and R. Ameta (eds) *Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment*. Cambridge: Academic Press, pp. 115–134. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-810499-6.00005-X>
- Irianto, K.I (2018) *Sistem Teknologi Pengolahan Limbah*, Warmadewa University Press, Denpasar
- Julita, W., Ambarwati, R., & Fatarina, E. (2022), ‘Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Penurunan Kadar COD pada Limbah Cair Karet’, *Journal of Chemical*



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Dalam Limbah Cair Tahu dengan Metode Aerasi dan Ozonasi”

Engineering, 3(1), pp. 19-24.

- Karamah, E.F, Anindita, L., Amelia, D., Kusriani, E., dan Bismo, S. (2019) ‘Tofu Industrial Wastewater Treatment With Ozonation And The Adsorption Method Using Natural Zeolite’, *International Journal of Technology*, 10(8), pp. 1498–1504.
- Khuriyah, F. A., Nabila, A. S. and Nandini, A. (2023) ‘Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Secara Aerob Menggunakan Lumpur Aktif’, *SEMINAR NASIONAL TEKNIK KIMIA SOEBARDJO BROTOHARDJONO XIX*, pp. 124–130.
- Kirk, R.E. and Othmer, D.F. (2001) *Encyclopedia of Chemical Technology*. 4th edn. New Jersey: Wiley
- Kumar, V., Singh, K. and Shah, M. P. (2021) ‘1 - Advanced oxidation processes for complex wastewater treatment’, in *Advance Oxidation Processes for Effluent Treatment Plants*. Elsevier Inc., pp. 1–31. doi: 10.1016/B978-0-12-821011-6.00001-3.
- Liu, D. H. F. and Liptak, B. G. (2000) *Wastewater Treatment*, CRC Press, New York
- Muttaqin, F., Jayadi, H., and Pinardi, T., (2021) ‘Efektivitas Penurunan Kadar Tss Dari Limbah Tahu Dengan Menggunakan Variasi Beda Ketebalan Media Dengan Lama Waktu Didalam Mediator’, *Jurnal Poltekkes Surabaya*, 1(1), pp. 1–12.
- O’Donnell, C. et al. (2012) *Ozone in Food Processing*, Blackwell Publishing Ltd, Chichester. Available at: <https://doi.org/10.1002/9781118307472>.
- Pagoray, H., Sulistyawati, S. and Fitriyani, F. (2021) ‘Limbah Cair Industri Tahu dan Dampaknya Terhadap Kualitas Air dan Biota Perairan’, *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(1), pp. 53–65. doi: 10.36084/jpt.v9i1.312.
- Pangestika, W. et al. (2022) ‘Penanganan limbah cair hasil pengolahan ikan asin dengan menggunakan metode ozonisasi’, *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 16(4), pp. 534–543. doi: 10.21107/agrointek.v16i4.14192.
- Pera-titus, M. et al. (2004) ‘Degradation of chlorophenols by means of advanced oxidation processes: a general review’, 47, pp. 219–256. doi:



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Dalam Limbah Cair Tahu dengan Metode Aerasi dan Ozonasi”

10.1016/j.apcatb.2003.09.010.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia (2014) *Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai*. 5(1815).

Popel, H.J (1976) *Aeration and Gas Transfer*, Delft University of Technology, Delf.

Poznyak, T. I., Oria, I. C. and Poznyak, A. S. (2019) ‘Ozonation as main method for organic contaminants degradation in three different phases: liquid, solid, and gaseous’, in *Ozonation and Biodegradation in Environmental Engineering Dynamic Neural Network Approach*, pp. 3–23. doi: 10.1016/B978-0-12-812847-3.00010-X.

Pramyani, I. A. P. C. & Marwati, N. M. (2020) ‘Efektivitas Metode Aerasi dalam Menurunkan Kadar Biochemical Oxygen Demand (BOD) Air Limbah Laundry’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(2), pp. 88-99.

Rahayu, E. S. *et al.* (2012) *Teknologi Proses Produksi Tahu*, PT. Kanisius, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Ratnawati, E. (2011) ‘Pengaruh Waktu Reaksi dan Suhu Pada Proses Ozonasi Terhadap Penurunan Warna, COD dan BOD Air Limbah Industri Tekstil’, *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 33(1), pp. 107-112. Available at: <https://doi.org/10.24817/jkk.v33i1.1836>

Sayow, F. *et al.* (2020) ‘Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa’, 16(2), pp. 245–252.

Shah, J. *et al.* (2016) ‘Use of Ozone in Water Treatment’, *International Journal of Recent Advances in Engineering & Technology (IJRAET)*, 4(3), pp. 42–47.

Sitorus, E. *et al.* (2021) *Proses Pengolahan Limbah*, Yayasan Kita Menulis, Medan

Suyasa, W.B (2015) *Pencemaran Air & Pengolahan Air Limbah*, Udayana University Press, Denpasar

Wulansarie, R. *et al.* (2020) ‘Effectiveness of Ozonation Process on Treating Tofu Industrial Liquid Waste : Effect of pH Conditions’, *Industrial Science and Technology Journal*, 981, pp. 336–341. doi:



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Dalam Limbah Cair Tahu dengan Metode Aerasi dan Ozonasi”

10.4028/www.scientific.net/MSF.981.336.

Yulianto, R. et al. (2020) ‘Penurunan Kandungan COD dan BOD pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Ozonasi’, *ChemPro*, 1(1), pp. 9–15. Available at: <https://doi.org/10.33005/chempro.v1i01.27>.

Yuniarti, D.P. et al. (2019) ‘Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan’, *Jurnal Redoks*, 4(2), pp. 7–16.