

DAFTAR PUSTAKA

1. Hendra, H.; Barlian, E.; Razak, A.; Sanjaya, H. Photo-Degradation of Surfactant Compounds Using Uv Rays With Addition of TiO₂ Catalysts in Laundry Waste. *Sainstek J. Sains dan Teknol.* **2016**, 7 (1), 59.
2. Maryani, Y.; Kustiningsih, I.; Rakhma, M. Y.; Nufus, H. Uji Aktivitas Beberapa Katalis Pada Proses Degradasi Senyawa Aktif Deterjen Secara Fotokatalisis. *Semin. Rekayasa Kim. dan Proses.* **2010**, 15, 1–8.
3. Purnamasari, E. N. Karakteristik Kandungan Linear Alkyl Benzene Sulfonat (Las) Pada Limbah Cair Laundry. *J. Media Tek.* **2014**, 11 (1), 32–36.
4. Handoko, T. I.; Riyanto; Julianto, T. S. Degradation Of Laundrywastewater By Electrolysis Method Using Carbon Electrode. *Indones. J. Chem. Res.* **2014**, 2 (1), 61–73.
5. Bhernama, B. G.; Safni, S.; Syukri, S. Degradasi Zat Warna Metanil Yellow Secara Fotolisis Dan Penyinaran Matahari Dengan Penambahan Katalis TiO₂-Anatase Dan SnO₂. *J. Islam. Sci. Technol.* **2015**, 1 (1), 49–62.
6. Wang, J.; Pan, Z.; Zhang, Z.; Zhang, X.; Wen, F.; Ma, T.; Jiang, Y.; Wang, L.; Xu, L.; Kang, P. Sonocatalytic Degradation of Methyl Parathion in the Presence of Nanometer and Ordinary Anatase Titanium Dioxide Catalysts and Comparison of Their Sonocatalytic Abilities. *Ultrason. Sonochem.* **2006**, 13 (6), 493–500.
7. Safni, S.; Loekman, U.; Febrianti, F.; Maizatisna.; Sakai, T. Degradasi Zat Warna Sudan I Secara Sonolisis Dan Fotolisis Dengan Penambahan TiO₂-ANATASE. *J. Ris Kim.* **2008**, 1 (2), 163–169.
8. Kumar, R.; Prabhakar, V.; Saini, J. Alumina. *Int. J. Curr. Eng. Technol.* **2013**, 3 (5), 1679–1685.
9. Maharani, M.; Wesen, P. Degradasi Las Dan Bod Dengan Proses Lumpur Aktif Menggunakan Kombinasi Bakteri Pseudomonas Aeruginosa Dan Pseudomonas Putida. *J. Envirotek.* **2018**, 9 (2).
10. Elly, K. Penurunan Konsentrasi Detergent Pada Lim Bah Industry Laundry Dengan Metode Pengendapan Menggunakan Ca(OH)₂. *Envirotek J. Ilm. Tek. Lingkung.* **2009**, 1 (1), 41–47.
11. Udyani, K. Adsorpsi Deterjen Dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif Pada Kolom Fluidisasi. *J. Inst. Teknol. Adhi Tama Surabaya.* **2013**, 1–6.

12. Bouassida, M.; Fourati, N.; Ghazala, I.; Ellouze-Chaabouni, S.; Ghribi, D. Potential Application of *Bacillus Subtilis* SPB1 Biosurfactants in Laundry Detergent Formulations: Compatibility Study with Detergent Ingredients and Washing Performance. *Eng. Life Sci.* **2018**, *18* (1), 70–77.
13. Prasetyo, Y.; Nasrudin, H. Penentuan Konsentrasi ZnCl₂ Pada Proses Pembuatan Karbon Aktif Tongkol Jagung Dan Penurunan Konsentrasi Surfaktan Linier Alkyl Benzene Sulphonate (LAS). *Unesa J. Chem.* **2013**, *2* (3), 231–235.
14. Jariyanorasade, A.; Junyapoon, S. Factors Affecting the Degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonate by TiO₂ Assisted Photocatalysis and Its Kinetics. *EnvironmentAsia*. **2018**, *11* (1), 45–60.
15. Macedo, T. Z.; Silva, E. L.; Sakamoto, I. K.; Zaiat, M.; Varesche, M. B. A. Influence of Linear Alkylbenzene Sulfonate and Ethanol on the Degradation Kinetics of Domestic Sewage in Co-Digestion with Commercial Laundry Wastewater. *Bioprocess Biosyst. Eng.* **2019**, *42* (9), 1547–1558.
16. Sakai, H.; Song, H. X.; Goto, R. Degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonate by UV/H₂O₂ Process. *Ozone Sci. Eng.* **2020**, *00* (00), 1–7.
17. Putro, R. K. H.; Setiawawn, Y. A.; Agung, T. Degradasi Surfaktan (Linear Alkyl Benzene) Pada Limbah Laundry Dengan Metode Fotokatalis ZnO. *J. Envirotek.* **2019**, *11* (1), 25–30.
18. Palma, R. A. T; Galvis, E. A. S. Sonolysis. In: Advanced Oxidation Processes for Wastewater Treatment. *Elsevier Inc.* **2018**, 7, 177-213.
19. Arfi, F.; Safni, S.; Abdullah, Z. Degradasi Senyawa Paraquat Dalam Pestisida Gramoxone Secara Sonolisis Dengan Penambahan ZnO. *Lantanida J.* **2017**, *3* (1), 71.
20. Filatova, E. O.; Konashuk, A. S. Interpretation of the Changing the Band Gap of Al₂O₃ Depending on Its Crystalline Form: Connection with Different Local Symmetries. *J. Phys. Chem. C.* **2015**, *119* (35), 20755–20761.
21. Leow, W. R.; Ng, W. K. H.; Peng, T.; Liu, X.; Li, B.; Shi, W.; Lum, Y.; Wang, X.; Lang, X.; Li, S.; Mathews, N.; Ager, J. W.; Sum, T. C.; Hirao, H.; Chen, X. Al₂O₃ Surface Complexation for Photocatalytic Organic Transformations. *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, *139* (1), 269–276.
22. Shah, J.; Ranjan, M.; Davariya, V.; Gupta, S. K.; Sonvane, Y. Temperature-Dependent Thermal Conductivity and Viscosity of Synthesized α-Alumina

- Nanofluids. *Appl. Nanosci.* **2017**, 7 (8), 803–813.
23. Warono, D.; Syamsudin, S. Unjuk Kerja Spektrofotometer Untuk Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Konversi*. **2013**, 2 (2), 57–65.
24. Suhartati, T. *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*; bandar lampung, **2017**.
25. Putri, L. E. Penentuan Konsentrasi Senyawa Berwarna KMnO₄. *Nat. Sci. J.* **2017**, 3 (1), 391–398.
26. Aulia, S. S.; Sopyan, I.; Muchtaridi. Penetapan Kadar Simvastatin Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) : Review. *Farmaka*. **2016**, 14 (4), 70–77.
27. Pathania, D.; Katwal, R.; Kaur, H. Enhanced Photocatalytic Activity of Electrochemically Synthesized Aluminum Oxide Nanoparticles. *Int. J. Miner. Metall. Mater.* **2016**, 23 (3), 358–371.
28. Tayyab Ali, C. P. Mahesh, A. V. Preparation and Photocatalytic Activity of Aluminum Oxide (Al₂O₃) Nanoparticles. *Asian J. Appl. Res.* **2018**, 4 (1), 4–6.
29. Dhawale, P. V.; Khobragade, B. V.; Kulkarni, D. S. Synthesis and Characterization of Aluminium Oxide (Al₂O₃) Nanoparticles and Its Application in Azodye Decolourisation. *Int. J. Environ. Chem.* **2018**, 2 (1), 10.
30. Khoiriah, K.; Wellia, D. V.; Safni, S. Degradasi Pestisida Diazinon Dengan Proses Fotokatalisis Sinar Matahari Menggunakan Katalis C,N-CODOPED TiO₂. *J. Kim. dan Kemasan*. **2019**, 41 (1), 17.
31. Safni, S.; Wulanda, V.; Khoiriah, K.; Wellia, D. V. Degradasi Senyawa Fenol Secara Fotokatalisis Dengan Menggunakan Katalis C-Doped TiO₂. *J. Litbang Ind.* **2019**, 9 (1), 51–57.
32. Putri, R. A.; Safni, S.; Wellia, D. V.; Septiani, U.; Jamarun, N. Degradasi Zat Warna Orange-F3R Dan Violet-3B Secara Sonolisis Frekuensi Rendah Dengan Penambahan Katalis C-N-Codoped TiO₂. *J. Kim. Val.* **2019**, 5 (1), 35–34.
33. Peller, J.; Wiest, O.; Kamat, P. V. Sonolysis of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid in Aqueous Solutions. Evidence for 'OH-Radical-Mediated Degradation. *J. Phys. Chem. A*. **2001**, 105 (13), 3176–3181.
34. Venhuis, S. H.; Mehrvar, M. Photolytic Treatment of Aqueous Linear Alkylbenzene Sulfonate. *J. Environ. Sci. Heal. - Part A Toxic/Hazardous Subst. Environ. Eng.* **2005**, 40 (9), 1731–1739.

35. Fitriyani, Y. O.; Septiani, U.; Wellia, D. V.; Putri, R. A.; Safni, S. Degradasi Zat Warna Direct Red-23 Secara Fotolisis Dengan Katalis C-N-Codoped TiO₂. *J. Kim. Val.* **2017**, 3 (November), 151–159.
36. Ramcharan, T.; Bissessur, A. Analysis of Linear Alkylbenzene Sulfonate in Laundry Wastewater by HPLC-UV and UV-Vis Spectrophotometry. *J. Surfactants Deterg.* **2016**, 19 (1), 209–218.

