

DAFTAR PUSTAKA

1. Maharani, M., & Wesen, P. 2013. Degradasi LAS dan BOD dengan Proses Lumpur Aktif Menggunakan Kombinasi Bakteri *Pseudomonasi Aeruginosa* dan *Pseudomonasi Putida*. *Jurnal Envirotek*. 9(2) : 50-62.
2. Hendra, Barlian, E., Razak, A., & Sanjaya, H. 2012. *Photo-degradation of Surfactant Compounds using UV Rays with Additon of TiO₂ Catalysts in Laundry Waste* . *Jurnal Kimia*. 7(3) : 66-75.
3. Natawidha, C. N. 2012. *Degradasi Limbah Deterjen (Senyawa Linear Alkilbenzena Sulfonat) dengan Fotokatalis Komposit Berbasis TiO₂ dan Batu Apung*. Depok: Fakultas Teknik Kimia.
4. P, S. R. 2009. *Teknologi Pengolahan Air yang Mengandung Linear Alkilbenzena Sulfonat (LAS) dan Amonia dengan Proses Oksidasi Lanjut dan Filtrasi Membran*. Depok: Fakultas Teknik Kimia.
5. Styliidi, M., Kondarides, D. I., & Verykios, X. E. 2003. *Pathways of Solar Light-induced Photocatalytic Degradation of Azo Dyes in Aqueous TiO₂ Suspensions*. *Applied Catalysis. Applied Catalysis B: Environmental*. 40(3) : 271-286.
6. Maryani, Y., Kustiningsih, I., Rakhma, M. Y., & Nufus, H. 2010. Uji Aktivitas Beberapa Katalis pada Proses Degradasi Senyawa Aktif Deterjen secara Fotokatalisis. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. 15(6) : 145-153.
7. Fendri, S. T., & Safni, H. S. 2017. Penggunaan SnO₂ dan TiO₂-anatase sebagai Katalis Degradasi *Carbaryl* secara Ozonolisis serta Pendeteksiannya Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis dan HPLC. *Jurnal Katalisator*. 2(1) : 39-52.
8. Zsilak, Z., Fonagy, O., & Hajos, P. 2014. *Degradation of Industrial Surfactants by Photocatalysis Combined with Ozonotion*. *Photocatalysis*. 21(2) : 1126-1134.
9. Ghanbarian, M., Nabizadeh, R., & Nasser, S. 2011. *Photocatalytic Degradation of Linear Alkyl Benzene Sulfonate from Aqueous Solution by TiO₂ Nanoparticles*. *Journal Environmental*. 8(4) : 309-316.
10. Pristanto, J. F. 2008. *Degradasi Fotokatalitik*. Surabaya: Perpustakaan Universitas Airlangga.
11. Djarwanti, Cholid, S., Yuniati, A. 2008. Degradasi Fotokatalitik Polutan Organik dalam Air Limbah Menggunakan TiO₂ Nanopartikel Sistem Lapisan Tipis-Alir. *Jurnal Lingkungan*. 3(9) : 109-117.

12. Gemala, Mega. 2018. Degradasi Senyawa Karbanil dalam Pestisida Sevin 85 secara Sonolisis, Ozonolisis, dan Sonozonolisis. *Jurnal Farma dan Kesehatan*. 8(2) : 130-136.
13. Safni, Sari, F., Maizatisna, & Zulfarman. 2007. Degradasi Zat Warna *Methanil Yellow* secara Sonolisis dan Fotolisis dengan Penambahan TiO_2 Anatase. *Jurnal Kimia*. 11(1) : 47-51.
14. Noviarthy, & Angraini, D. 2013. Analisis Neodimium Menggunakan Metoda Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal sains*. 7(11) : 9-17.
15. S, N. A. 2015. Analisa Gangguan Ion Merkuri (II) terhadap Kompleks Besi (II)-Fenantrolin Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 4(2) : 139-147.
16. EPA. 1983. *Methylene Blue Active Substance (MBAS), Methode 425.1 (Chlorometri), storet No. 38260, Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, Enviromental Monitoring And Support Laboratory*. Environmental Protection Agency : Office of Research and Development, U.S.
17. Ardianingsih, R. 2015. Penggunaan *High Performance Liquid Chromatography (HPLC)* dalam Proses Analisa Deteksi Ion . *Jurnal Kromatografi*. 10(4) : 101-104.
18. Nurhamidah. 2005. Penentuan Kondisi Optimum HPLC untuk Pemisahan Residu Pestisida Imidakloprid, Profenofos, dan Deltametrin pada Cabai (*Capsicumannum*). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 7(2) : 87-93.
19. Sopiah, R., & Chaerunisah. 2006. Laju Degradasi Surfaktan LAS pada Limbah Deterjen secara Anaerob pada Reaktor Lekat Diam Bermedia Sarang Tawon. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5(2) : 243-250.
20. Jumiathy, H., Safni, & Yusuf, Y. 2017. Degradasi Zat Warna *Eriochrome Black-T* secara Fotolisis dengan menggunakan Katalis *C-N-codoped TiO_2* . *jurnal kimia* . 4(5) : 56-64.
21. Schleheck, Dong W, K. Dnger, E. Heinzle and AM Cook. 2000. *An a-Proteobacterium Converts Linear Alkylbenzene sulfonate Surfactants into Sulfophenyl carboxylates and Linear Alkyldiphenyl etherdisulfonate Surfactants into Sulfodiphenyl ethercarboxylates*. *Applied. and Env. Microb*. 66(5) : 1911-16.

22. Sanjaya, Hary., Hermansyah Aziz, Syukri. 2013. Fotodegradasi surfaktan linear alkyl sulfonat (LAS) menggunakan sinar UV 254 nm dengan bantuan ZnO sebagai katalis. *Jurnal sainstek Universitas Gorontalo*. 3(2) : 23-29.
23. Ghanbarian, M., Nabizadeh, R., Mahvi, A.H., Nasser, S., Naddafi, K. 2011. *Photocatalytic Degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonate from Aqueous Solution by TiO₂ Nanoparticle*. *Iran Journal of Environmental Health Science English*. 8(4) :309-316.
24. Mason, T. J. & J. P Lorimer. 1988. *Sonochemistry: Theory, Applications and Uses of Ultrasound in Chemistry*. New York : Ellis Harwood Limited.
25. Noltingk, BE & EA Nepprias. 1950. *Cavitation Produced by Ultrasonic*. *Physical Chemistry*. 6(3) : 674-685.
26. Thompson, L. H. & L. K. Doraiswamy. 1999. *Sonochemistry: Science and Engineering*. *Chemistry*. 38(4): 1215-1249.
27. Hassan, M. A., Mantzavinos, D., & Metcalfe, I. S. 2007. *Ultrasonic Irradiation of The Removal of Linearalkylbenzene Sulphonates (LAS) From Wastewater*. *Jurnal Teknologi*. 7(3) : 27-40.
28. Angraini Deby. 2015. Degradasi Zat Warna Direct Red 23 dan Direct Violet melalui Proses Ozonolisis dan Fotolisis dengan Sinar UV dan Cahaya Matahari Menggunakan Katalis N-Doped TiO₂. FMIPA, Universitas Andalas : Padang.
29. Safni, Sari, F., Maizatisna, & Zulfarman. 2007. Degradasi Zat Warna *Methanil Yellow* secara Sonolisis dan Fotolisis dengan Penambahan TiO₂ Anatase. 11(1) : 47-51.
30. Budiawan, Fatisa, Y., & Khairani, N. 2009. Optimasi Biodegradabilitas dan Uji Toksisitas Hasil Degradasi Surfaktan Linear Alkil Benzena Sulfonat (LAS) sebagai Bahan Deterjen Pembersih. *Makara Sains*. 13(2) : 125-133.