

DAFTAR PUSTAKA

1. Safni, Wulanda V, Khoiriah K, Wellia DV. Degradasi Senyawa Fenol Secara Fotolisis Dengan Menggunakan Katalis TiO_2/C . *Jurnal Litbang Industri*; 2018.
2. Michałowicz J, Duda W. Phenols - Sources and toxicity. *Polish J Environ Stud*. 2007;16(3):347-362.
3. Park JS, Brown MT, Han T. Phenol toxicity to the aquatic macrophyte *Lemna paucicostata*. *Aquat Toxicol*. 2012;106-107:182-188.
4. www.bapedal.go.id. *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup RI Nomor 51/MENLH/10/1995*. tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri; 2001.
5. Kepmenkes RI No. 907. Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum. *Kemenkes RI*. 2002;(1):1-5.
6. Chen D, Ray AK. Photocatalytic kinetics of phenol and its derivatives over UV irradiated TiO_2 . *Appl Catal B Environ*. 1999;23(2-3):143-157. doi:10.1016/S0926-3373(99)00068-5
7. Zilfa Z, Suyani H, Safni S, Jamarun N. Penggunaan Zeolit sebagai Pendegradasi Senyawa Permetrin dengan Metoda Fotolisis. *J Natur Indonesia*. 2012;14(1):14. doi:10.31258/jnat.14.1.14-18
8. Safni, Umiati Loekman, Fitra Febrianti, Maizatisna TS. Degradasi Zat Warna Sudan 1 secara Sonolisis dan Fotolisis dengan Penambahan TiO_2 -Anatase. *Jurnal Riset Kimia*. 2008;1(2):163-169.
9. Kuo WS, Ho PH. Solar photocatalytic decolorization of methylene blue in water. *Chemosphere*. 2001;45(1):77-83.
10. Sanjaya H, Harnum B. Degradasi Methyl Violet secara Fotolisis dan Sonolisis dengan Katalis $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$. *Chem J State Univ Padang*. 2013;2(2):40-45.
11. Kapti Riyani TS. Penurunan Kadar Fenol dalam Limbah Batik Menggunakan Fotokatalis $\text{TiO}_2\text{-Cu}$. Published online 2021:1-10.
12. Safni S, Weillia DV, Komala PS, Putri RA. CODEN (USA): PCHHAX Photocatalytic Degradation of Yellow-GCN dye using C-N-codoped TiO_2 Thin Film in Degradation Reactor Using Visible-Light Irradiation. *Der Pharma Chemical*. 2016;8(19):642-646.
13. Fitriyani YO, Septiani U, Wellia DV, Putri RA. Degradasi Zat Warna Direct Red - 23 Secara Fotolisis dengan Katalis C-N-codoped TiO_2 Catalyst. *Jurnal Kimia Valensi* 2017, 152-159.
14. Klavarioti M, Mantzavinos D, Kassinos D. Removal of residual pharmaceuticals from aqueous systems by advanced oxidation processes. *Environ Int*. 2009;35(2):402-417.
15. Muhammad Firdaus, S.T M. Penurunan Kadar Fenol dalam Limbah Cair Industri Tenun Songket dengan Proses Elektrokoagulasi. *Jurnal Redoks* 2016:9-10.
16. Atikah A. Penurunan Kadar Fenol Dalam Limbah Cair Industri Tenun Songket Dengan Proses Elektrokoagulasi. *J Redoks*. 2018;1(2):6.
17. Yunus NN, Hamzah F, So'Aib MS, Krishnan J. Effect of Catalyst Loading on Photocatalytic Degradation of Phenol by Using N, S Co-doped TiO_2 . *IOP Conf Ser Mater Sci Eng*. 2017;206(1).
18. Wang L, Zhang J, Wang A. Fast removal of methylene blue from aqueous solution by adsorption onto chitosan-g-poly (acrylic acid)/attapulgitite composite. *Desalination*. 2011;266(1-3):33-39.
19. Fatimah. Penggunaan Na-Zeolit Alam Teraktivasi sebagai Penukar Ion Cr^{3+} dalam Larutan. *Logika*. 2000;4:25-34.

20. Fuadi AM, Musthofa M, Harismah K, Haryanto, Hidayati N. Pembuatan Zeolit Sintetis dari Sekam Padi. *Simp Nas Rapi XI FT UMS-2K012*. Published online 2011:55-62.
21. Gemala M. Degradasi Senyawa Karbonil dalam Pestisida Sevin 85 secara Sonolisis, Ozonolisis, dan Sonozolisis. *Jurnal Farma dan Kesehatan*. 8(2): 130-136. Published online 2000.
22. Hoffmann MR, Destailats H, Alderson TW. Applications of ultrasound in NAPL remediation: Sonochemical degradation of TCE in aqueous surfactant solutions. *Environ Sci Technol*. 2001;35(14):30193024.
23. Prajapati P, Sheth A, Patel DM, Patel A, Mehta P. Sonochemistry: Non-Classical Way of Synthesis. *J Drug Deliv Ther*. 2019;9(6-s):229-232.
24. Sutanto H, Wibowo S. Semikonduktor Fotokatalis Seng Oksida Dan Titania : Sintesis ,Deposisi Dan Aplikasi.; 2015. http://eprints.undip.ac.id/49049/1/Buku_ZnO-2015.
25. Safni, Fardila Sari M dan Z. Degradasi Zat Warna Methanil Yellow secara Sonolisis dan Fotolisis dengan Penambahan TiO₂ Anatase. *Jurnal Sains Materi Indonesia*. 2009:47-51.
26. Underwood A. RAD. *Quantitative Analysis*. Erlangga; 1980. <https://lib.ui.ac.id/detail.jsp?id=20359909>
27. Aulia SS, Sopyan I. Penetapan Kadar Simvastatin Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). *Farmaka*. 2016;14(4):70-78.
28. Edward L. Johnson RSPDPKP. *Dasar Kromatografi Cair*. ITB; 1991.
29. Hendayana s. *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi Dan Elektroforesis Modern*. PT Remaja Rosdakarya; 2006.
30. Ravichandran P, Sugumaran P, Seshadri S, Basta AH. Optimizing the route for production of activated carbon from Casuarina equisetifolia fruit waste. *R Soc Open Sci*. 2018;5(7).
31. Poluakan M, Wuntu A, Sangi MS. Aktivitas Fotokatalitik TiO₂ – Karbon Aktif dan TiO₂ – Zeolit pada Fotodegradasi Zat Warna Remazol Yellow. *J MIPA*. 2015;4(2):137.
32. Legiso, Juniar H, Sari UM. Perbandingan Efektivitas Karbon Aktif Sekam Padi Dan Kulit Pisang Kepok Sebagai Adsorben Pada Pengolahan Air Sungai Enim. *Semin Nas Sains dan Teknol 2019*. Published online 2019:1-13. jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek
33. Santos LR do., Mascarenhas AJS, Silva LA. Preparation and evaluation of composite with a natural red clay and TiO₂ for dye discoloration assisted by visible light. *Appl Clay Sci*. 2017;135:603-610.
34. Tetra ON, Aziz H, Syukri S, Arifin B, Novia A. Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Dari Tanah Gambut Terhadap Kapasitansi Elektroda Superkapasitor Berbahan Dasar Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit. *J Zarah*. 2018;6(2):47-52.
35. Wibowo S, Syafi W, Pari GP. Karakterisasi Permukaan Arang Aktif Tempurung Biji Nyamplung. *MAKARA Technol Ser*. 2011;15(1):17-24.
36. Alalm MG, Tawfik A, Chemicals A. Solar Photocatalytic Degradation of Phenol in Aqueous Solutions Using Titanium Dioxide. 2014;8(2):136-139.
37. Mason TJ & J. L. Sonochemistry: Theory, Applications and Uses of Ultrasound in Chemistry. Ellis Harwood Limited; 1988.
38. Ghanbarian M, Nabizadeh R, Mahvi AH, Nasser S, Naddafi K. Photocatalytic degradation of linear alkyl benzene sulfonate from aqueous solution by TiO₂ nanoparticles. *Iran J Environ Heal Sci Eng*. 2011;8(4):309-316.
39. Khalid NR, Majid A, Tahir MB, Niaz NA, Khalid S. Carbonaceous-TiO₂ nanomaterials for photocatalytic degradation of pollutants: A review. *Ceram Int*.

- 2017;43(17):14552-14571.
40. Palanivelu K, Im JS, Lee Y seak. Carbon Doping of TiO₂ for Visible Light Photo Catalysis - A review. 2007;8(3):214-224.

