

DAFTAR PUSTAKA

1. Suwarsa, S. 1998. *Penyerapan Zat Warna Tekstil BR Red HE 7B Oleh Jerami Padi*, Majalah JMS, 3 (1)32-40.
2. Muliastuti, E., 2006, Pemanfaatan Zeolit Aktif Dari Turen Malang Untuk Pertukaran Ion Timbal (II), *Skripsi*, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Airlangga, Surabaya, 1-70.
3. Suyanti, L., 2000, Kinetika Reaksi Pirolisis Tar BatuBara Dengan Menggunakan Katalis, *Tesis, Program Pasca Sarjana, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*, 1-80.
4. Zilfa, 2013, Degradasi Senyawa Permetrin dengan Menggunakan TiO₂-Anatase Dan Zeolit Alam Secara Sonolisis, *Vol 5, No 1. 194 - 199*.
5. Slamet, Ellyana, M., Bismo, S., 2008, Modifikasi Zeolit Alam Lampung Dengan Fotokatalisis TiO₂ Melalui Metode Sol Gel dan Aplikasinya Untuk Penyisihan Fenol, *Jurnal Teknologi*, Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok.
6. Aritonang, S.P., 2009, Bahan Penyalut Pada Zeolit Alam Untuk Menurunkan Konsentrasi Ion Cu²⁺ Dalam Larutan The Hitam, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara, Medan, 1-70.
7. Isalmi Aziz, Siti Nurbayati, Arif Rahman Hakim: Uji Karakteristik Biodiesel Yang Dihasilkan dari Minyak Goreng Bekas Menggunakan Katalis Zeolit Alam (H-Zeolit) dan KOH. *Valensi* 2012, 5(2): 541-547.
8. Fatimah, I., Sugiharto, E., Wijaya, K., Tahir, I., Kamalia, 2006, Titan Dioksida Terdispersi Pada Zeolit Alam (TiO₂/Zeolit) dan Aplikasinya untuk Fotodegradasi Congo Red, *Indonesia Journal of Chemistry*, Vol. 6 No. 1, 38-42.
9. Nogueira, R.F.P., Jardim, W.F., 1993. Photodegradation of Methylene Blue Using Solar Light and Semiconductors (TiO₂), *Journal of Education*, Vol, 70, No. 10, 861-862.
10. Pristantho, J.F., 2011, Degradasi Fotokatalitik Surfaktan NaLS (Natrium Lauril Sulfat) Dengan Kombinasi Reagen Fenton dan TiO₂, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga, Surabaya, 1-65.

11. Wijaya, K., Sugiharto, E., Fatimah, L., Tahir, L., Rudatiningsih, 2006, Fotodegradasi Zat Warna Alizarin S Menggunakan TiO₂-Zeolit dan Sinar UV, *Indonesia Journal of Chemistry*, Vol.6 No. 1, 32-37.
12. Lucky, M, 2013 Pemanfaatan Zeolit Alam Sumatera Barat Sebagai Pendukung TiO₂ Dalam Degradasi Congo Red Serta Simulasi Limbah Secara Fotolisis, *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas, Padang, 20-26.
13. Mumpton, F.A., Fishman, P.H., 1977, The Application of Natural Zeolites in Animal Science and Aquaculture, *Journal of Animal Science*, Vol, 45, No. 5, 1188-1203.
14. Barrer, R.M. 2011, *Hydrothermal Chemistry of Zeolite*, Academic Press, London, New York. 105-246.
15. Mirawati: Daya Adsorpsi Zeolit Alam Clinoptilolit-Ca Yang Diaktivasi Dengan HCl Terhadap Cd(II), Cu(II), dan Pb(II), *Skripsi* 2016, 20-24.
16. Utubira, Yeslia., Karna Wijaya, Eko Sugiharto: Preparation And Characterization Of TiO₂-Zeolite And Its Application ti Degrade Textile Waste Water By Photocatalytic Method. *Indo. Journal Chemistry* 2006, 6(3): 231-237
17. Zilfa, dkk, 2013, Pemanfaat TiO₂/Zeolit Alam Sebagai Pendegradasi Pestisida (Permetrin) Secara Ozonolisis, *Journal*, Fakultas FMIPA, Universitas Andalas, Vol 6, 478-480.
18. Zilfa, 2013, Degradasi Senyawa Permetrin dengan Menggunakan TiO₂-Anatasi Dan Zeolit Alam Secara Sonolisis, *Vol 5, No 1. 194 – 199.*
19. Sunarti, 2010, Perbedaan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Bor Yang Disaring Dengan Zeolit dan Karbon Aktif, *Skripsi*, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara, Medan.
20. Zilfa, Hamzar, S. Novesar, J , Degradation of Permethrin by using TiO₂/natural zeolit as catalyst in photolysis, *Proceeding The 2nd International Seminar on Chemistry , UNPAD 2011, pp: 207-211.*
21. Fatimah, I, 2000, Penggunaan Na-Zeolit Alam Teraktifasi Sebagai Penukar Ion Cr³⁺ dalam Larutan, *Jurnal Logika , Vol 4, No 5, 25-34.*

22. Sopyan, I, 1998, Fotokatalisis Semikonduktor :Teori dan Terapan, *Majalah BPTT Teknologi, Vol I.XXXVII, Jakarta.*
23. Gunlazuardi, J., 2001 Fotokatalisis Pada Permukaan TiO₂: Aspek Fundamental dan Aplikasinya, *Seminar Nasional Kimia Fisika II, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Indonesia, Vol 5, No 2, 81-91.*
24. Lu, M.C., 1999, Photocatalytic Oxidation of Propoxur Insecticide with Titanium Dioxide Supported ON Activated Carbon, *Journal of Enviromental Science and Health, Vol 34, No. 2, 17-32.*
25. Hoffman, M.R, Martin, S.T., Choi, W., Bahnemann, D.W., 1995, Enviromental Applications of Semiconductor Photocatalysis, *Chem Rev, 69-96.*
26. Budavari, S., Windholz, M., Stroumstos, L.Y., 1989, *The Merck Index : An Encyclopedia Chemical and Drugs*, Merck& Co., New Jersey.
27. Zendeheel, M., Kalateh, Z., Alikhani, ., Efficiency Evaluation of NaY Zeolite and Tio₂/NaY Zeolite in Removal iof Methylene Blue Dye From Aquoes Solutiona, *Iranian Journal of Enviroment Health Science and Engineering, Vol. 8, No. 3, 265-272.*
28. Taqiyah, R.: Perbandingan Struktur Kristal dan Morfologi Lapisan Tipis Barium Titanat (BT) dan Barium Zirkonium Titanat (BZT) yang Ditumbuhkan dengan Metode Sol-Gel. *Skripsi, Fisika FMIPA Universitas Sebelas Maret 2012, 21-23.*
29. Glusker, J.P., Trueblood, K.N., 1985, *Cristal Structure Analysis Aprimer*, second edition, Oxford University Press, New York.
30. Chang, R., 1998, *Chemistry, Sixth Edition*. Mc Graw-Hill, Boston.
31. Srihapsari, D., 2006, Penggunaan Zeolit Alam Yang Telah Diaktivasi Dengan Larutan HCL Untuk Menyerap Logam-Logam Penyebab Kesadahan Air, *Skripsi, Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Semarang, Semarang, 30-34.*
32. Fessenden, R.J., Fessenden, J.S, 1995, *Kimia Organik II*, (Terj) A.H Pudjaatmaka, Edisi Ketiga, Penerbit Erlangga, Jakarta.

33. Zilfa, Hamzar, S. Safni, Novesar, J. (2010) Degradasi Senyawa Permetrin Secara Fotolisis Dengan TiO₂-Anatase Sebagai Katalis, *J. Sains Materi Indonesia*, 11,(2), 107-111, ISSN: 1411-1098 Akreditasi Nomor: 89/Akred- LIPI/P2MBI/5/2007

34. Susanti: Preparasi Nano Partikel TiO₂ Anatase Tersensitifikan Perak untuk Fotodegradasi Metilen Biru. *Universitas Negeri Yogyakarta* 2012

35. Anam, Choirul., Sirojudin, K. Sofjan Firdausi: Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji Bensin dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *J. Kim* 2007, 10(1): 79-85.

36. Zilfa, Yulizar Yusuf, Safni, Ayu Permana Deli: Degradasi Peptisida (Permetrin) Dengan Metode Ozonolisis Menggunakan TiO₂/Zeolit Sebagai Katalis. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia 7 Desember 2013 HKI Cabang Padang*.

37. Dony, N., Aziz, H., dan Syukri, 2013, Studi Fotodegradasi Biru Metilen di Bawah Sinar matahari oleh ZnO-SnO₂ yang dibuat dengan Metoda *Solid State Reaction*, *Media Sains*, Vol. 5(1) : 66-74

38. Tang, Y., Huang, X., Yu, H., Tang, L., 2012, Nitrogen-Doped TiO₂ Photocatalyst Prepared by Mechanochemical Method: Doping Mechanisms and Visible Photoactivity of Pollutant Degradation, *International Journal of Photoenergy*. Vol 2012, pages 10.

39. Fatimah I., dan Wijaya, K., 2005, Sintesis TiO₂/Zeolit sebagai Fotokatalis pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tapioka secara Adsorpsi-Fotodegradasi, *Teknoin*, Vol. 10 (4), pp. 257-267.

40. Chandra D., 2012, Degradasi Fotokatalitik Zat Warna Tekstil Rhodamin B Menggunakan Zeolit Terimpregnasi TiO₂, *Universitas Airlangga* 2012