

DAFTAR PUSTAKA

1. Zilfa, Rahmayeni, Arifin B, Sisca V, Putri ES. Photolysis Of Naphthol Blue-Black From Kubang Weaving Waste Using $\text{TiO}_2/\text{Zeolite}$ As A Catalyst. *Rasayan J Chem.* 2021;14(2):1247-1254.
2. Zilfa Z, Safni S, Rahmi F. Penggunaan ZnO/Zeolit Sebagai Katalis Dalam Degradasi Tartrazin Secara Ozonolisis. *J Ris Kim.* 2021;12(1):53-64.
3. Zilfa, Rahmayeni, Septiani U, Jamarun N, Fajri ML. Utilization Natural Zeolyte From West Sumatera For TiO_2 Support In Degradation Of Congo Red And A Waste Simulation By Photolysis. *Der Pharm Lett.* 2017;9(5):1-10.
4. Zilfa, Arifin B, Zein R, Rahmayeni, Ummi S, Ramadhan S. Effectiveness And Efficiency Between $\text{CuO}/\text{Natural Zeolite}$ Catalysts And $\text{ZnO}/\text{Natural Zeolite}$ In Naphthol Blue-Black Waste Management By Photolysis Degradation Method. *Desalin Water Treat.* 2021;226:400-407.
5. Avitri AR, Pasaribu SP. Penentuan Kadar Fenol Dalam Air Limbah Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis Determination Of Phenol In Wastewater Samples Using Uv-Vis. 2021;(CI):21-24.
6. Lestari I. Degradasi Senyawa Organik Pada Palm Oil Mill Secondary Effluent Menggunakan Fotokatalis TiO_2 . *Citra Widya Edukasi.* IX(2):143-152.
7. Hidayat, Taufiq Q. Analisa Pengaruh Temperatur Pirolisis Dan Bahan Biomassa Terhadap Kapasitas Hasil Pada Alat Pembuat Asap Cair. *Anal Pengaruh Temp Pirolisis Dan Bahan Biomassa Terhadap Kapasitas Has Pada Alat Pembuat Asap Cair.* Published Online 2015:29-34.
8. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehuatan No. 6. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2021. *Kementrian Lingkung Hidup Dan Kehutan Republik Indones.* Published Online 2021:1-301.
9. Testing D, Waste L. Menurunkan Fenol Pada Limbah Cair Non Destructive The Effect Of Zeolite And Active Carbon Adsorbent Can Reduce Phenol In Non. 2021;2(2):515-522.
10. Pambayun GS, Yulianto RYE, Rachimoellah M, Putri EMM. Hidrolisis Pentosan Menjadi Furfural Dengan Katalisator Asam Sulfat Untuk Meningkatkan Kualitas Bahan Bakar Mesin Diesel. *Tek Pomits.* 2013;2(1):116-120.
11. Zilfa, Rahmayeni, Stiadi Y, Adril. Utilization Of Natural Zeolite Clinoptilolite-Ca As A Support Of ZnO Catalyst For Congo-Red Degradation And Congo-Red Waste Applications With Photolysis. *Orient J Chem.* 2018;34(2):887-893.
12. Zilfa Z, Suyani H, Safni S, Jamarun N. Penggunaan Zeolit Sebagai Pendegradasi Senyawa Permetrin Dengan Metoda Fotolisis. *J Natur Indones.* 2012;14(1):14.
13. Marsidi R. Zeolit Untuk Mengurangi Kesadahan Air. *J Teknol Lingkung.* 2001;2(1):1-10.
14. Cui T, Liu Z, Zheng X, Et Al. Zeolite-Based CuO Nanotubes Catalysts: Investigating The Characterization, Mechanism, And Decolouration Process Of Methylene Blue. *J Nanoparticle Res.* 2014;16(9).
15. Citra A., Kinanti, K. MI. Pengamatan Struktur CuO/CaF_2 Dengan Berbagai Loading Cu. *J Sains Dan Seni ITS.* 2012;1(1):10-13.
16. Said NI. Metoda Penghilangan Lagam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) Di Dalam Air Limbah Industri. *J Air Indones.* 2018;6(2):136-148.
17. Sari Dewi D, Eko Prasetyo H, Karnadeli E. Pengolahan Air Limbah Industri Karet Remah (Crumb Rubber) Dengan Menggunakan Reagen Fenton. *J Redoks.* 2020;5(1):47.

18. Mamimin C, Thongdumyu P, Hniman A, Prasertsan P, Imai T, O-Thong S. Simultaneous Thermophilic Hydrogen Production And Phenol Removal From Palm Oil Mill Effluent By Thermoanaerobacterium-Rich Sludge. *Int J Hydrogen Energy*. 2012;37(20):15598-15606.
19. Hudori H, Yulianto A. Penurunan Fenol Melalui Proses. *J Sains & Teknologi Lingkungan*. 2011;3(1):66-72.
20. Salah A, Abdel-Wahab M, El-Latif A. Isolation And Genetic Identification Of Phenol Degrading Bacterium From Wastewater Of Assiut University Hospitals. 2020;15:13-27.
21. Arif AR. Adsorpsi Karbon Aktif Dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) Terhadap Penurunan Fenol. *Fak Sains Dan Teknol*. 2014;(564).
22. Mohammadi S, Kargari A, Sanaeepur H, Abbassian K, Najafi A, Mofarrah E. Phenol Removal From Industrial Wastewaters: A Short Review. *Desalin Water Treat*. 2015;53(8):2215-2234.
23. Anku WW, Mamo MA, Govender PP. Phenolic Compounds In Water: Sources, Reactivity, Toxicity And Treatment Methods. *Phenolic Compd - Nat Sources, Importance Appl*. 2017.
24. Drajat S, Dasra A. Degradasi Senyawa Fenol Pada Limbah Cair Menggunakan Fotokatalis TiO₂ Anatase. 2013:133-142.
25. Desmiarti R, Hazmi A, Sari E, Et Al. Pengurangan Kandungan Fenol Dalam Air Dengan Sistem Thermal Plasma. *Pros SNSTL I*. 2014:15-20.
26. Safni S, Wulandari V, Khoiriah K, Wellia DV. Degradasi Senyawa Fenol Secara Fotokatalisis Dengan Menggunakan Katalis C-Doped TiO₂. *Molekul*. 2019;14(1):6.
27. S R, Bakri R, A AT. Degradasi Fotokatalitik Zat Warna Direct Yellow Dan Direct Violet Dengan Katalis TiO₂/Ag - Sinar UV. *J Kim Val*. 2010;2(1):319-324.
28. Xu C, Rangaiah GP, Zhao XS. Photocatalytic Degradation Of Methylene Blue By Titanium Dioxide: Experimental And Modeling Study. *Ind Eng Chem Res*. 2014;53(38):14641-14649.
29. Tao Y, Cheng ZL, Ting KE, Yin XJ. Photocatalytic Degradation Of Phenol Using A Nanocatalyst: The Mechanism And Kinetics. *J Catal*. 2013;2013:1-6.
30. Noviarty N, Anggraini D. Analisis Neodimium Menggunakan Metoda Spektrofotometri Uv-Vis. *PIN Pengelolaan Instal Nukl*. 2014;(11):9-17.
31. Suhartati T. Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-VIS Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik. Aura; 2017.
32. Hartawan H, Istiqomah I. Penggunaan FTIR Pada Praktikum Farmasi Fisika Untuk Interaksi Fisika Menggunakan Basis Sediaan Semi Solid Dengan Bahan Alam Lokal. *J Penelit Sains*. 2021;23(1):8.
33. Siregar YDI, Heryanto R, Riyadhhi A, Lestari TH, Nurlela. Karakterisasi Karbon Aktif Asal Tumbuhan Dan Tulang Hewan. *J Kim Val*. 2015;1(2):103-116.
34. Setiabudi A, Hardian R, Muzakir A. Karakterisasi Material: Prinsip Dan Aplikasinya Dalam Penelitian Kimia. Vol 1.; 2012.
35. Wardhani NDA Dan S. Fotokatalis TiO₂-Zeolit Untuk Degradasi Metilen Biru. *Chem Prog*. 2014;7(1):9-14.
36. Rauf MA, Meetani MA, Hisaindee S. An Overview On The Photocatalytic Degradation Of Azo Dyes In The Presence Of TiO₂ Doped With Selective Transition Metals. *Desalination*. 2011;276(1-3):13-27.
37. Bratovčić A. Photocatalytic Degradation Of Organic Compounds In Wastewaters. *Technol Acta Sci J Chem Technol*. 2019;11(2):17-23.
38. Nandiyanto ABD, Oktiani R, Ragadhita R. How To Read And Interpret FTIR Spectroscopy Of Organic Material. *Indones J Sci Technol*. 2019;4(1):97-118.

39. El-Nahhal IM, Salem JK, Kuhn S, Hammad T, Hempelmann R, Al Bhaisi S. Synthesis And Characterization Of Silica-, Meso-Silica- And Their Functionalized Silica-Coated Copper Oxide Nanomaterials. *J Sol-Gel Sci Technol.* 2016;79(3):573-583.
40. Nezamzadeh-Ejhieh A, Amiri M. CuO Supported Clinoptilolite Towards Solar Photocatalytic Degradation Of P-Aminophenol. *Powder Technol.* 2013;235:279-288.

