

## DAFTAR PUSTAKA

1. Farida A., Johar M L: Aplikasi Fotokatalis  $\text{TiO}_2$ -Serat Kain Untuk Meningkatkan Kualitas Air. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.2012.
2. Arutanti O., Abdullah M., Khairurrijal, Mahfudz H: Penjernihan Air dari Pencemar Organik dengan Proses Fotokatalis Pada Permukaan Titanium Dioksida ( $\text{TiO}_2$ ). *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*.2009.
3. Mardiaty: Pembuatan Paduan Perlit-Semen-Kapur Dilapisi Nano Karbon dan Efektivitasnya Terhadap Penjernihan Air Gambut. *Tesis Pascasarjana*. Program Pasca Sarjana. Universitas Andalas.Padang.2008.
4. Suherman D., Sumawijaya N: Menghilangkan Warna dan Zat Organik Air Gambut dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Suasana Basa. *Riset geologi dan Pertambangan*.2013. 23(2):125-137
5. Aziz H., Bukasir Y.P., Puryanti D: Filtrasi Air Rawa Gambut Dengan Paduan Perlit-Semen-kapur. *Jurnal Riset Kimia*. 2007.
6. Yusnimar,. B. Imawan,. F. Nopriza. Pengolahan Air dengan Menggunakan Adsorben Air Gambut. *Teknobiologi*. 2012.3: 35-39.
7. Judit Judit Nistal Arroyo, 2005, Quality Distribution of Artificially Induced Ground Water of the Drinking Water Plant of Lulea, Thesis, Lulea University of Technology, Lulea.
8. Yusnimar,. A. Yelmida,.Yenie E,. H.S.Edward,.Drastinawati.Pengolahan Air Gambut dengan Bentonit. *Sains dan Teknologi*. 2010. 9: 77-81
9. Haria R, Aziz H, Alif A: Penggunaan Membran Keramik Dimodifikasi Dengan Titania yang dilengkapi dengan Prefilter dalam Penjernihan Air Rawa Gambut. *Tesis Jurusan Kimia*. Pascasarjana. Universitas Andalas. Padang. 2012
10. Novrian D dan Rahmawanti N: Penjernihan Air Rawa Gambut dengan  $\text{ZnO-SnO}_2$  Yang Dibuat Metoda Solid State Reaction Dibawah Sinar Matahari. 2014. 7(1).
11. Aziz H, Alif A, Ariani R, Trisna L, Wahyuni A, Munaf E: Biomaterials Supported With Titania As Photocatalyst In Peat Water Purification. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 2015, 7(6): 192-197.

12. Syukri, Alif A: Pemanfaatan Fotokatalis Semikonduktor ZnO dan Sinar Matahari dalam Destruksi Asam Humat Air Gambut. *Jurnal Kimia Andalas*. 2003. 9(2): 67-72.
13. Jayadi, Fajar, S. Pembuatan Reaktor Fotokatalis dan Aplikasinya Untuk Degradasi Bahan Organik Air Gambut Menggunakan Katalis TiO<sub>2</sub>. 2014. 3(3): 55-58
14. B. Othani: Photocatalytic Activity Of Amorphous Anatase Mixture Of Titanium Oxide. *J. Phys chem*. 101. 3740-3752. 1997
15. Wahyuni A: Penggunaan Titania/kayu surian (*Toona Sinensis*) Sebagai Wadah Penjernihan Air Gambut dengan Cahaya Matahari. Skripsi. 2015. Universitas Andalas. Padang
16. Rakhman N.A: Beberapa Sifat Dasar Kayu Surian (*Toona Sinensis*) Asal Kabupaten Indramayu Jawa Barat. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 2012
17. Martawijaya A, I Kartasujana, K Kadir, SA Prawira. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid I,II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor. 1989
18. Murthawali I: Pengawetan Kayu Kelapa Sawit Menggunakan Larutan Asap Cair dengan Formaldehid. Universitas Sumatera Utara. Medan. 2011.
19. Lehninger, A.L: Dasar-Dasar Biokimia Jilid 1,2,3. Erlangga. Jakarta. 1993
20. Samosir A: Pengaruh Tawas dan Diatomea (Diatomaceous Earth) dalam Proses Pengolahan Air Gambut dengan Metoda Elektrokoagulasi. *Skripsi*. Departemen Kimia. FMIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan. 2009
21. Zadow R: The Real Dist On Humic Substances, Maximum Yield. Canada. P.40-44. 2009
22. Stevenson F. J: Fractionation Of Soil Humic Substance. Jhon Willey dan Sons. New York. 1985. 39
23. Derajat S, Aziz H, alif A: Seng Oksida (ZnO) Sebagai Fotokatalis Pada Proses Degradasi Senyawa Biru Metilen. *J. Ris. Kim*. 1(2). 179-186. 2008.
24. Messali M, F. Al Wadaani, H. Oudghiri-Hassani, S. Rakass, S. Alamri, m Benaissa, M abboudi: Preparation, Characterization And Photocatalytic Activity Of Hexagonal ZnO Nanoparticeles, *Material Letters*. 2014. Doi: 10. 1016/J. Matlet. 2014. 04. 155

25. Hutabarat R. Sintesis Dan Karakteristik Fotokatalis Fe<sup>2+</sup> -ZnO Berbasis Zeolit Alam. Skripsi. Jakarta. Universitas Indonesia. 2012: 10-13.
26. J. Peller, O. Wiest, P.V Kamat: Sonolysis of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid In Aqueous Solution. Evidence For •OH<sup>-</sup> Radical-Mediated Degradation. J. Phys. Chem. A. 105: 3176-3181. 2001.
27. Housecorft C.E., Sharpe A.G. Inorganic Chemistry, Ed.2th. *England* : Pearson Prentice Hall, England. 2005 (150-151)
28. Arief M: Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Seng Oksida (ZnO) dengan Metoda Proses Pengendapan Kimia Basah dan Hidrotermal untuk Aplikasi Fotokatalisis. *Skripsi*. Universitas Indonesia. 2011. 8-15
29. Richardson J. T: Principles of Catalyst Development. Pileum Press. New York. 1989.
30. Wibowo D. A, Modifikasi Permukaan Semikonduktor Lapis Tipis Grafit/Komposit TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> dengan Penempelan Logam Tembaga (Cu) Secara Elektrodeposisi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 2006
31. Casbeer E., Sharma V.K., Li X.Z., 2012, Synthesis and Photocatalytic Activity of Ferrites under Visible Light : A Review, *Separation and Purification Technology*, 87 : 1–14
32. Elamin N, Elsanousi A, Synthesis of ZnO Nanostructures and Their Photocatalytic Activity. Journal Of Applied And Mechanism. Journal Of Physical Chemistry. 2008. 112. 13563—13570.
33. Hou Y, Ahalapityc H. Jayatissa, Enhancement Of Gas Sensor Response Of NanoCrystalline Zinc Oxide For Ammonia By Plasma Treatment, *Applied Surface Science Journal*, 2014. 309: 46-53.
34. Pahlevi M R: Analisis kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Terdiri dari Air Gambut Setelah Dijernihkan dengan Penambahan Tulang Ayam. *Tesis Pascasarjana*. Universitas Sumatera Utara. Medan. 2009
35. Pharmawati K, Sururi M R, Wardhani E, Suryana I: Penyisihan Fe-Organik Pada Tanah dengan Proses Ozonisasi. Jurusan Teknik Lingkungan ITENAS. Lembaga Penelitian-Universitas Lampung. 2010.
36. Radwan A. Al-Rasheed: Water Treatment By Heterogeneous Photocatalysis An Overview. *Experience Symposium* 2005.
37. Oliveira A.S, Saggiro E. M, Pavesi T, Moreira J.C, and Ferreira L. F.V: Solar Photochemistry for Environmental Remediation-Advanced Oxidation Processes for Industrial Wastewater Treatment. *Molecular Photochemistry* 2012. 195-222

38. Togatorop, Rusmey. 2009. Korelasi antara Biological Oxygen Demand (BOD) limbah cair pabrik kelapa sawit terhadap Ph, total suspended solid (TSS), Alkalinitas dan minyak / lemak. Universitas Sumatera Utara : Medan
39. Andayani, W., Baygo M.N.A: TiO<sub>2</sub> Beads for Photocatalytic Degradation of Humic Acid In Peat Water. *Indo.J Chem.*2011.11(3).253-257
40. Juliawati, Y: Penggunaan Kaolin Untuk Menurunkan Kandungan Bahan Organik pada Pengolahan Air Gambut, Pontianak. *Skripsi.FMIPA.Universitas Tanjungpura.*2011
41. Rita: Profil Spektrum Ultra-Ungu/Sinar Tampak Air Gambut yang diolah dengan Polialuminium Klorida. *Skripsi.FMIPA.Universitas Tanjungpura.*2007

