

## DAFTAR PUSTAKA

1. Arsyad, S. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor. 2018
2. Wiryono. Pengantar Ilmu Lingkungan. Pertelon Media. Bengkulu. 2013
3. Suripin. Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air. ANDI. Yogyakarta. 2002
4. Effendi, H. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta. 2003
5. Asra, A. Makrozoobentos sebagai indikator biologi dari kualitas air di Sungai Kumpeh dan Danau Arang-Arang Kabupaten Muaro Jambi. *Biospecies*, 2009 2(1):23 – 25.
6. Pavlin, M., S. Birk, D. Hering, G. Urbanič. The role of land use, nutrients, and other stressors in shaping benthic invertebrate assemblages in Slovenian rivers. *Hydrobiologia*, 2011, 678: 137–153.
7. Irham, M., I. Setiawan. The study of flow resulting from wave on Lhoknga Beach, Aceh Besar. *Omni-Akuatika*, 2017, 13(1): 5-12.
8. Guntur, G., A. T. Yanuar, S.H.J. Sari., A. Kurniawan. Analisis kualitas perairan berdasarkan metode indeks pencemaran di Pesisir Timur Kota Surabaya. *Depik*, 2017, 6(1): 81-89
9. Hume, A.C., P. Berg, K.J. McGlathery. Dissolved oxygen fluxes and ecosystem metabolism in an eelgrass (*Zostera marina*) meadow measured with the eddy correlation technique. *Limnology and Oceanography*, 2011, 56: 86 – 96.
10. Baron, E., I. Rudolph, G. Chiang, R. Barra, E. Eljarrat, D. Barcelo. Occurrence and behavior of natural and anthropogenic (emerging and historical) halogenated compounds in marine biota from the coast of Concepcion (Chile). *Sci Total Environ*. 2013., 461–462: 258–264.
11. Yudo, S. Kondisi kualitas air Sungai Ciliwung di wilayah DKI Jakarta ditinjau dari parameter organik, amoniak, fosfat, deterjen dan bakteri coli. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 2010, 6: 34 – 42.
12. Oladipo, Akeem Adeyemi, dkk. Bio-derived MgO nanopowders for BOD and COD reduction from tannery wastewater. *Journal of Water Process Engineering*, 2017, Vol. 16, pages 142-148
13. Zein, R., D, Witri., Refilda. Penggunaan Perlit Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Kotor Menjadi Bersih Dengan Metoda Kolom. *Jurnal Kimia Unand* (ISSN No. 2303-3401), 2018, Vol.7, No.4

14. Sanjaya, Yuli Maizar.: Pembuatan Adsorben Dari Perlit (Geomaterial) Yang Telah Dimodifikasi Dengan Zat Aktif Cangkang Langkitang Untuk Penjernih Air Sumur Yang Kotor. Skripsi. Universitas Andalas, Padang. 2018.
15. Zein, R dan Munaf. E. Dinamyc Removal of Toxic Metals From Wastewater Using Perlite As Sorbent. *Asian Journal Of Chemistry*, 2009, 21(3) 2059-2066. ISSN : 0970-7077
16. Warman, Indra. Uji Kualitas Air Muara Sungai Lais Untuk Perikanan Di Bengkulu Utara. *Jurnal Agroqua*, 2015, Vol. 13, No. 2.
17. Wiwoho. Model Identifikasi Daya Tampung Beban Cemaran Sungai Dengan QUAL2E. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang. 2005
18. Sukandarmudi, Bahan Galian Industri, Gajah Mada Press, Fakultas Teknik UGM, 1998, Yogyakarta
19. Suhendar, Perlit dan Obisidian Potensi, Teknologi dan Kegunaan, Universitas Maslang Library, Automation Managemen System, Laporan Ekonomi Bahan Galian, PPTM, 1996, Bandung
20. Yusuf, Alat Pemekar Perlit, Paten 28 Juni 2010, P2Kimia, LIPI
21. Oktem, Gusli Akin and Tincer Teoman.: Preparation and Characterization of Perlite-Filled High Density Polythylenes I. Mechanical Properties. *Journal of Applied Polymer Science* 1994, Vol 54, 1103-1114
22. Dogan, M.: Alkan, M. Onganer, Y.: Adsorption Of Methylene Blue From Aqueous Solution Onto Perlite.: *Water Air Soil Pollution*. 2000, 120. 229
23. Khalil. Analisa rendemen dan kandungan mineral cangkang pensi dan siput dari berbagai habitat air tawar di Sumatera Barat. *Jurnal Peternakan dan Lingkungan*. 2003, 09(3): 35-41. Erlangga.
24. Bahri, Fitria. Keanekaragaman dan Kepadatan Komunitas Moluska di Perairan Sebelah Utara Danau Maninjau. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. 2006
25. Bahanan, Ridho. Pengaruh waktu sonokimia terhadap ukuran kristal kalsium karbonat (CaCO<sub>3</sub>). Skripsi fakultas sains dan teknologi UIN Syarif Hidayatullah: Jakarta. 2010
26. Ficai, dkk. Mollusc shell/collagen composite potential biomaterial for bone substitutes. *Romanian journal of Materials*, 2010, 40 (4), 359 – 364.
27. Suwignyo, S. Widigyo, B, Wardianto, Y, Krisanti, M. Avertebrata Air, Jilid 1. Penebar Swadaya: Jakarta. 2005



28. Nasruddin. *Dynamic Modeling and Simulation of Two Bed Silicagel-Water Adsorption Chille*. Disertasi, Rheinisch-Westfalische Technische Hochschule, Aachen. 2005
29. Suryawan, Bambang. *Karakteristik Zeolit Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air*, Disertasi, FTUI, Depok. 2004
30. Triyanto, A.: Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Bekas Menggunakan Arang Ampas Tebu Teraktivasi dan Penetralkan dengan  $\text{NaHSO}_3$ . Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negri Semarang: Semarang. 2013.
31. Khopkar, S.M.; dan Septoharyo.: *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Universitas Indonesia, Jakarta. 1990.
32. Suhendrayatna. Heavy metal bioremoval by microorganism :Literature Study, Institue for Science and Technology Studies-Chapter Japan, 2001, page 1 – 3.
33. Ahalya, N; Ramachandra, T.V, dan Kanamadi, R.D, Biosorption of heavy Metals, Res. J. Chem. Environ, 2003, 7(4).
34. Jenkin, Ron, *X-Ray Fluorescence Spectrometry*, John Wiley & Sons., 1988.
35. Jenkin, Ron; Gould, R.W.; Gedke, Dale, *Quantitative X-Ray Spectrometry, Second Edition*, 1995, Marcel Dekker, Inc.
36. Anam, Choirul. Sirojudin dkk. Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FT-IR. Berkala Fisika. 2007, Vol 10 no.1. 79 – 85
37. Chusnul. 2011. Spektroskopi IR. www. Scribd.com
38. I. Melcakova.; H. Horvathova.: Study of Biomass of Reynoutria Janponica as a Novel Adsorbent for Removal of Metals from Aqueous Solutions, *GeoScience Engineering*, 56, 55-70
39. S.E Abed.: F. Hamadi.: H. Latrace.: S.K Ibsouda. Scanning Electron Microscopy (SEM) and Environmental SEM. Suitable tools for study adhesion stage and biofilm formation, *INTECH Open Access Publisher*. 2012
40. Sadar, Mike.: Turbidity Measurement: A Simple, Effective Indicator of Water Quality Change. *Principal Research Scientist*, Hach Company, Loveland, Colorado.
41. Amin, M. Proses Produksi Expanded Perlit Lampung Sebagai Material Industri Bata Ringan. *Pros. Semirata FMIPA Univ. Lampung* 185–189. 2013
42. Annisa, S., Rachim, G., Raya, I. & Zakir, M. Modifikasi Katalis CaO Untuk Produksi Biodiesel Dari Minyak Bekas. *Indo. J. Chem. Res* 5, 2017, 47–52.

43. Wikandari, S. W. R. dan P. R. Pengaruh Penambahan CaO Dan Lama Interaksi Terhadap Kualitas Air Limbah Sulphur Recovery Unit Di Joint Operating Body Pertamina- Petrochina East Java -Tuban. Effect Of Cao Addition And Interaction Time To Qulities Of Waste Sulphur Recovery Unit Joint Opera. *UNESA J. Chem.* 2013, 2, 200–206.
44. Rahmawati, St. Chadijah, A. I. Analisa Penurunan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Laboratorium Biokimia Uin Makassar Abu Terbang ( Fly Ash ). *Al-Kimia* 64–75.
45. Wahyuni, E. A. Karakteristik pH dan pengaruhnya terhadap bakteri Coliform di perairan Selat Madura Kabupaten Pamekasan. *J. Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikan.* 2017, 6, 214–220.
46. Riskadita, R. Pengaruh pH, Lama Kontak, dan Konsentrasi pada Adsorpsi Ion Logam Cd 2+ Menggunakan Kitosan-Silika. UNIVERSITAS BRAWIJAYA. 2017
47. Hasrianti, N. Analisis Warna, Suhu, Ph Dan Salinitas Air Sumur Bor Kota Palopo. *Pros. Semin. Nas. Pengelolaan Sumberd. Alam dan Lingkung.* 02, 747–753
48. Effendi, Hefni. Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta. 2003
49. Musrowati L., Suwarno , Hadisusanto , Salahudin D. T., dan K. H. N. Adsorpsi pencemaran limbah cair industri penyamakan kulit oleh kitosan yang melapisi arang aktif tempurung kelapa. *J. TEKNOSAINS* 2014, 3, 81–166.
50. Sudarno, W. K. W. M. H. Khitin Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Bikoagulan untuk Penyisihan Turbidity, TSS, BOD dan COD pada Pengolahan Air Limbah Farmasi PT. Phapros Tbk, Semarang. 2003
51. Pertiwi, I. N. S. A. Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Dengan Adsorpsi Dan Pretreatment Netralisasi Dan Koagulasi. *J. Sains dan Teknol. Lingkung.* 2018, 10, 125–138.
52. Siti Zaya Aisyahlika; M. Lutfi Firdaus, R. E. Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Cangkang Bintaro (*Cerbera Odollam*) Terhadap Zat Warna Sintetis Reactive Red-120 Dan Reactive Blue-198. *J. Pendidik. Dan Ilmu Kim.* 2018, 2, 148–155.
53. Hidayat, D., Suprianto, R. & Dewi, P. S.. Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolve Solid Dan Total Suspended Solid) Di Perairan Teluk Lampung. *Anal. Environ. Chem.* 2016, 1, 36–45.
54. Mathialagan, T. & Viraraghavan, T. Adsorption of cadmium from aqueous solutions by perlite. *J. Hazard. Mater.* 2002, 94, 291–303.



55. Aroke, U. O.; Abdulkarim, A.; Ogunbunka, R. O. Fourier-Transform Infrared Characterization of Kaolin, Granite, Bentonite and Barite. *ATBU J. Environ. Technol.*, 2013, 6 (1), 42–53.
56. Zoran Zujovica,b, W. V. K. W. Structural investigations of perlite and expanded perlite using  $1\text{H}$ ,  $27\text{Al}$  and  $29\text{Si}$  solid-state NMR. *Ceram. Int.* 2017, 44, 2952–2958.
57. Hongyun Chen, Siyao Fu , Liangjie Fu, H. Y. and D. C. Simple Synthesis and Characterization of Hexagonal and Ordered Al–MCM–41 from Natural Perlite. *Minerals* 2019, 3, 1–11.
58. Erdogan, S. T. Properties of Ground Perlite Geopolymer Mortars. *ASCE* 04014210, 2015, 1–10.
59. Şeyda TAŞAR, Fatih KAYA, A. Ö. Adsorption of Cl Basic Blue 3 Dye Molecules from Aqueous Media by Sulfuric Acid-Activated Montmorillonite Mineral. *OTCSB* 2017, 1, 1–16.
60. Budiman; Asmi, D. Sintesis Keramik Kalsium Silikat Menggunakan Kalsium Karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) dan Silikon Dioksida ( $\text{SiO}_2$ ) dengan Teknik Reaksi Padatan pada Suhu Sintering  $1200\text{ }^\circ\text{C}$ . *J. Teor. dan Apl. Fis.* 2013, 01, 3–7.
61. Lakshmi, S. & Krishna, R. Application of Biosorption for Removal of Heavy Metals from Wastewater. *Biosorption* 70–108
62. Maghfiroh, L., Ulfir, I. & Kimia, J. Pengaruh pH terhadap Penurunan Zat Warna Remazol Yellow FG oleh Adsorben Selulosa Bakterial Nata De Coco. *J. Sains dan Seni ITS* 5, 2016, 126–129.

