

DAFTAR PUSTAKA

1. Hamakonda, A Umbu.; Bambang Suharto.; Liliya Dewi Susanawati.: Analisis Kualitas Air dan Beban Pencemaran Air pada Sub DAS Boentuka Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 2019, 23 (1), 56 - 67.
2. Anwariani, Destari.: Pengaruh Air Limbah Domestik terhadap Kualitas Air Sungai. Jurusan teknik Lingkungan. Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan. Universitas Trisakti. Jakarta.
3. Wiryono.: *Pengantar Ilmu Lingkungan*, Pertelon Media, Bengkulu. 2013.
4. Dwidjoseputro, D.: *Dasar-dasar Mikrobiologi*, Bhrata Karya Aksara, Jakarta, 1981.
5. Zein, Rahmiana.; Putri Ramadhani.; Hermansyah Aziz.; Refilda Suhaili.: Biosorben Cangkang Pensi (*Corbicula moltkiana*) sebagai Penyerap Zat Warna *Metanil yellow* ditinjau dari pH dan Model Kesetimbangan Adsorpsi. *Jurnal Litbang Industri*, 2019, 9 (1), 15 - 22.
6. Sanjaya, Yuli Marizar.: Pembuatan Adsorben dari Perlit (Geomaterial) yang dimodifikasi dengan Zat Aktif Cangkang Langkitang untuk Penjernihan Air Sumur yang Kotor. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang. 2018.
7. Munaf, E.; Suhaili R; Anwar Y; Indrawati; Zein R: Dynamic Removal of Toxic Metals from Wastewater using Perlite as Sorbent. *Asian Journal of Chemistry*, 2009, 21 (3), 2059-2066.
8. Oktem G A dan Tincer T: Preparation and Characterization of Perlite Filled Hight-Density Polyethylenes. I, Mechanical Properties. *Journal Of Applied Polymer Science*, 1994, 54: 1103-1114.
9. Zein, R.; Syukri S; Muhammad M; Pratiwi I; Yutaro D R. 2018. The Ability of Pensi (*Corbicula moltkiana*) Shell to Adsorb Cd (II) and Cr (VI) Ions. *Proceedings of the 3rd International Symposium on Current Progress in Mathematics and Sciences*.
10. Fajru, Thala Al.: Pembuatan Adsorben Penjernih Air dari Perlit Dimodifikasi dengan Cangkang Pensi (*Corbicula Moltkiana*) untuk Penurunan Nilai BOD dan COD pada Air Sungai Batang Arau. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang. 2019.
11. Mahyudin.; Soemarno.; Tri Budi Prayogo.: Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang. *J-PAL*, 2015, 6 (2), 105 - 114.
12. Antoro, Mega Dwi dan Ig. L. Setyawan Purnama.: Studi Perubahan Kualitas Air di Sungai Progo Bagian Hilir D.I. Yogyakarta Tahun 2009 – 2013.
13. Pohan, Dedy Anwar Saleh.; Budiyo.; Syafrudin.: Analisis Kualitas Air Sungai Guna Menentukan Peruntukan Ditinjau Dari Aspek Lingkungan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 2016, 14 (2), 63 - 71.
14. Peraturan Pemerintah - Nomor 82 Tahun 2001 - Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
15. Vigil, Kenneth M.: *Clean water : an introduction to water quality and water pollution control*, Oregon State University Press, United States of America. 2003.
16. Salmin. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 2005, XXX (3), 21 - 26.

17. Ramayanti, Devi dan Ulil Amna.: Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2019, 1 (1), 16 - 21.
18. Hasan, Shameem.; Ghosh, Tushar K.; Viswanath, Dabir S.; Boddu, Veera M.: Dispersion of chitosan on perlite for enhancement of copper(II) adsorption capacity. *Journal of Hazardous Materials* 2008, 152, 826–837.
19. Ismayanto, Ahamad Fauzil dan Eko Tri Sumarnadi Agustinus.: Batuan Perlit Karangnunggal Sebagai Bahan Sintesa Atapulgit. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 2007, 2, 1 - 17.
20. Dogan, Mehmet.; Mahir Alkan.: Some Physicochemical Properties of Perlite as an Adsorbent. *Fresenius Environmental Bulletin*, 2004, 13 (3b), 251 - 257.
21. Wahyuni, Suci.; Yenni Darvina.; Ramli.: Optimalisasi Temperatur Kalsinasi untuk Mendapatkan Kalsit-CaCO₃ dalam Cangkang Pensi (*Corbicula moltkiana*) yang terdapat di Danau Maninjau. *Pillar of Physics*, 2015, 6, 81 - 88.
22. Adimarta, Trian dan Marisa Nopriyanti.: Karakterisasi Kadar Kalsium (Ca) pada Kapur dari Limbah Cangkang Siput Menara (*Turritella bacillum*) (Kajian Suhu dan Waktu Kalsinasi). *Partner*, 1154 - 1159.
23. Atkins, P.W.; Kartohadiprojo.; Irma I.: *Kimia Fisika*, Jilid 1, Jakarta: Erlangga, Edisi. 4. 1999.
24. Bahl, B.S, Tuli G.D, Bahl A. *Essentials of Physical Chemistry*, New Delhi: S. Chand & Company Ltd, 2004.
25. Khopkar, S.M.; Septoharyo.: *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Universitas Indonesia, Jakarta. 1990.
26. Hasyim, Ummul Habibah dan Gema Fitriyano.: Pengaruh Konsentrasi HCl dan Massa Adsorbent dalam Pengolahan Limbah Pelumas Bekas dengan Kajian Keseimbangan Adsorpsi Bentonit terhadap Logam Fe. *Jurnal Integrasi Proses*, 2017, 6 (4), 191 - 196.
27. Mohamed, M.A.; J. Jaafar.; A.F. Ismail.; M.H.D. Othman.; M.A. Rahman.: Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy. *Membrane Characterization*, 2017, 3 - 29.
28. Hamuna, Baigo.; Rosye H.R. Tanjung.; Suwito.; Hendra K. Maury.; dan Alianto.: Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 2018, 16 (1), 35 - 43.
29. Raharjo, Sun'am Widiyo dan Prima Retno Wikandari.: Pengaruh Pelembaan CaO dan Lama Interaksi terhadap Kualitas Air Limbah Sulphur Recovery Unit di Joint Operating Body Pertamina- Petrochina East Java-Tuban. *UNESA Journal of Chemistry*, 2013, 2 (3), 200 - 206.
30. Valentina, Andika Endah.; Siti Sundari Miswadi.; dan Latifah.: Pemanfaatan Arang Eceng Gondok dalam Menurunkan Kekeruhan, COD, BOD pada Air Sumur. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2013, 2 (2).
31. Ningsih, Dwi Arista.; Irwan Said.; dan Purnama Ningsih.: Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung. *J. Akademika Kim*, 2016, 5(2), 55-60.

32. Ginting, Emalia.: Analisa Kadar BOD (Biochemical Oxygen Demand) pada Air Limbah Cair Domestik Inlet dan Outlet menggunakan Metode Titrimetri di Pramita Lab. *Repository Institusi USU*, Universitas Sumatera Utara. 2019.
33. Choiruddin, Achmad dan Sutikno.: Pemodelan Indikator Pencemar Biological Oxygen Demand di Kali Surabaya Menggunakan Pendekatan Spatial-Temporal Weighted Regression (STWR). *Statistika*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). 2013.
34. Khaerunnisa, Gita dan Ika Rahmawati.: Pengaruh pH dan Rasio COD:N terhadap Produksi Biogas dengan Bahan Baku Limbah Industri Alkohol (Vinasse). *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2013, 2 (3), 1 - 7.
35. Nasution, Fara Diba dan Afdal.: Profil Pencemaran Air Sungai di Muara Batang Arau Kota Padang dari Tinjauan Fisis dan Kimia. *Jurnal Fisika Unand*, 2016, 5 (1).
36. Yanti, Novita Dwi.: Penilaian Kondisi Kesaman Perairan Pesisir dan Laut Kabupaten Pangkajene Kepulauan pada Musim Peralihan I. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar. 2016.
37. Wiyantoko, Bayu.; Pipit Novi Andri.; dan Dyah Anggarini.: Pengaruh Aktivasi Fisika pada Zeolit Alam dan Lempung Alam terhadap Daya Adsorpsinya, 2015, Yogyakarta.
38. Putra, Arief Yandra dan Putri Ade Rahma Yulis.: Kajian Kualitas Air Tanah ditinjau dari Parameter pH, Nilai COD dan BOD pada Desa Teluk Nilap Kecamatan Kubu Babussalam Rokan Hilir Provinsi Riau. *Jurnal Riset Kimia*, 2019, 10 (2), 103 - 109.
39. Bermalita, Yetri.: Modifikasi Perlit dengan Cangkang Pensi sebagai Adsorben Ion Nitrat, Nitrit, Kekeruhan dan Bau untuk Penjernih Air Muara. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang. 2019.
40. Qonita, Hulaima Nur.; Miratul Izah.; Nabilah Hafifah Habni Harahap.; dan Irvan Sumantri Pakpahan.: Pengurangan Kesadahan Ca dan Mg dengan Karbon Aktif dan Pengaruhnya terhadap Kelayakan Konsumsi pada Air Tanah di Dusun Sambirejo, Kelurahan Talakbroto, Kecamatan Simo, Kabupaten Boyolali. *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-12*, Universitas Gadjah Mada, 2019.
41. Aroke, U. O.; Abdulkarim, A.; dan Ogunbunke, R. O. Fourier-Transform Infrared Characterization of Kaolin, Granite, Bentonite and Barite. *ATBU J. Environ. Technol.*, 2013, 6 (1), 42–53.
42. Liu, Yushi.; Entao Xu.; Mingjun Xie.; Xiaojian Gao.; Yingzi Yang.; dan Hongwei Deng.: Use of calcium silicate-coated paraffin/expanded perlite materials to improve the thermal performance of cement mortar. *Construction and Building Materials*, 2018, 218 - 226.
43. Vijayakumar, G.; R.Tamilarasan.; dan M. Dharmendirakumar.: Adsorption, Kinetic, Equilibrium and Thermodynamic studies on the removal of basic dye Rhodamine-B from aqueous solution by the use of natural adsorbent perlite. *J. Mater. Environ. Sci*, 2012, 3 (1), 157-170.
44. Afranita, G.; S. Anita.; dan T. A. Hanifah.: Potensi Abu Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Adsorben Ion Timah Putih. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Kampus Binawidya. Pekanbaru.