

DAFTAR PUSTAKA

1. Swesty N. 2016. Penjernihan Air Sumur Menuju Air Layak Minum dengan Metoda Lapisan Multi Media (LMM), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Thesis. Universitas Andalas.
2. Virk Kaur Amanpreet, Chandresh Kumaria. 2019. Development and efficacy analysis of a Moringa oleifera based potable water purification kit. *Journal of Water Process Engineering*, Vol 27: 37-46.
3. Sasongko EB, Widyastuti E, Priyono R E. 2014. Kajian Kualitas Air dan Penggunaan sumur Gali oleh Masyarakat di Sekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol 12: 72-82.
4. Hafni. 2012. Proses Pengolahan Air Bersih pada PDAM Padang. *Jurnal Momentum*, Vol 13: 12-26.
5. Zein R, Ramadhani P, Aziz H, Suhaili R. 2019. Biosorben Cangkang Pensi (*Corbicula moltkiana*) Sebagai Penyenyemp Zat Warna *Metanil Yellow* Ditinjau dari pH dan Model Kesetimbangan Adsorsi. *Jurnal Litbang Industri*, Vol 9: 15-22.
6. Munaf E, Suhaili R, Anwar Y, Indrawati, Zein R. 2009. Dynamic Removal of Toxic Metals from Wastewater using Perlite as Sorbent. *Asian Journal of Chemistry*, Vol 21: 2059-2066.
7. 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*.
8. Zein R, Bermalita Y, Alfajru T, Zilfa. 2019. Modification of Perlite with Pensi Shell (*Corbicula moltkiana*) for water Purification using Batch System. *International Journal of Enviromental Studies*.
9. Valentina E A, Miswadi S S, Latifah. 2013. Pemanfaatan Arang Eceng Gondok dalam Menurunkan Kekeruhan, COD, BOD, pada Air Sumur. *Indonesian Journal of Chemical Science*, Vol 2: 84-89.
10. Kasai Makoto, Yosei Kobayashi. 2019. Synthesis of zeolite-surface-modified perlite and their heavy metal adsorption capability. *Materials Today*, Vol 16: 232-238.
11. Khairat Z. 2011. Penentuan Daya Serap Perlit Terhadap Zat Warna Methylene Blue Secara Dinamis. *Proceedings STNK TOPI*. ISSN:1907-0500.

12. Oktem G. A. dan Tincer T. 1994. Preparation and Characterization of Perlite Filled High-Density Polyethylenes. I, Mechanical Properties. *Journal Of Applied Polymer Science*, Vol 54: 1103-1114.
13. Muhammad M. 2016. Kemampuan cangkang pensi (*Corbicula moltiplicata*) sebagai penyerap ion logam Cd(II) dan Cr(VI). Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
14. Li Xiaoli, Li Yanfeng, Zhang Sidi, Ye Zhengfang. 2012. Preparation and characterization of new foam adsorbents of poly(vinyl alcohol)/chitosan composites and their removal for dye and heavy metal from aqueous solution. *Chemical Engineering Journal*, Vol 183: 88-97.
15. Chatterjee Sudipta, Woo Seung Han. 2009. The removal of nitrate from aqueous solutions by chitosan hydrogel beads. *Journal of Hazardous Materials*, Vol 164: 1012–1018.
16. Sillanpaa Mika, Bhatnagar Amit. 2015. NOM Removal by Adsorption. *Natural Organic Matter in Water*, 213-238.
17. Artioli, Y. 2008. Adsorption. *Encyclopedia of Ecology*, 60–65.
18. Hanafi Hassan A, Azeema Sami M Abdel. 2016. Removal of Nitrate and Nitrite Anions from Wastewater Using Activated Carbon Derived from Rice Straw. *Journal of Environmental & Analytical Toxicology*, Vol 6: 1.
19. Stjepanovic Marija, Velic Natalija, Ioncaric Ante, Gaso-Sokac Dajana, Basic Valentina, Habuda-Stanic Mirna. 2019. Adsorptive removal of nitrate from wastewater using modified lignocellulosic waste material. *Journal of Molecular Liquids*, Vol 285: 535–544.
20. Ogata Fumihiko, Imai Daisuke, Kawasaki Naohito. 2015. Adsorption of nitrate and nitrite ions onto carbonaceous material produced from soybean in a binary solution system. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Vol 3: 155–161.
21. Juliasih Ni Luh Gede Ratna, Hidayat Diky, Ersya Muhammad Prasetio, wati Rina. 2017. Penentuan Kadar Nitrit Dan Nitrat Pada Perairan Teluk Lampung Sebagai Indikator Kualitas Lingkungan Perairan. *Analytical and Environmental Chemistry*, Vol 2.
22. Kristianingrum Susila. 2016. Spektroskopi Ultra Violet Dan Sinar Tampak (Spektroskopi Uv –Vis). Universitas Negri Yogyakarta.
23. Suhartati Tati. 2017. Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik. Anugrah Utama Raharja

24. Triyati Ety. Spektrofotometer Ultra-Violet dan Sinar Tampak Serta Aplikasinya Dalam Oseanologi. *Oseana*, Vol 10: 39-47
25. Anam Choirul, Sirojudin, Firdausi K Sofjan. 2007. Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Berkala Fisika*, Vol 10: 1410 – 9662.
26. Mutiara Tintin, Fajri Rizki, Nurjannah Intan. 2016. Karakterisasi Karbon Aktif Dari Serbuk Kayu Nangka Limbah Industri Penggergajian Dan Evaluasi Kapasitas Penyerapan Dengan Methylene Blue Numbert . *Jurnal Teknologi Industri*, Vol 6.
27. Sari Widya Puspita, Sumantri Dedi, Noviyanti Dian, Imam Agus, Sunarintyas Siti. 2014. Pemeriksaan Komposisi Glass Fiber Komersial Dengan Teknik X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF). *Jurnal B-Dent*, Vol 1: 156-162.
28. K Rosika, A Dian, K Djoko. 2007 Pengujian Kemampuan XRF Untuk Analisis Komposisi Unsur Paduan Zr-Sn-Cr-Fe-Ni. Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir BATAN.
29. Munasir, Triwikantoro, Zainuri M., Darminto. 2012. Uji XRD Dan XRF Pada Bahan Meneral Batuan Dan Pasir Sebagai Sumber Material Cerdas CaCO_3 Dan SiO_2 . *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya*, Vol 2 No: 2087-9946.
30. Ouardi Mahmoud El , Qourzal Samir, Said Alahiane, Assabbane Ali, Jamaa Douch. 2015. Effective Removal of Nitrates Ions from Aqueous Solution Using New Clay as Potential Low-Cost Adsorbent. *Journal of Encapsulation and Adsorption Sciences*, Vol 5: 178-190.
31. Mangkurat Wisnu, Nurdiana Eka, Budiando Agus. 2019. Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat pada Air Sungai Menggunakan Karbon Aktif sebagai Solusi Efisiensi. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya
32. Amin Azwar, Sitorus Saibun, Yusuf Bohari. 2016. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (*Zea Mays* L.) Sebagai Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Amonia, Nitrit Dan Nitrat Pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Teknik Celup. *Jurnal Kimia Mulawarman*, Vol13.
33. Rajeswari A., Amalraj Augustine, Pius Anitha. 2016. Adsorption studies for the removal of nitrate using chitosan/PEG and chitosan/PVA polymer composites. *Journal of Water Process Engineering*, Vol 9 No: 123–134.
34. Simpen I Nengah, Suarya Putu, Purnamawati Komang Yogi. 2012. Pemanfaatan Batu Pasir Laut Warna Hitam Teraktivasi Naoh 4 N Dan Tersalut Fe_2O_3 Sebagai Adsorben Ion Nitrat. *Jurnal Kimia*, Vol 6: 169-177 .

35. Erdogan T. 2014. Properties Of Ground Perlite Geopolymer Mortarss. *American Society Of Civil Engineers*.
36. Ngah W. S. Wan, Hanafiah M. A. K. M. 2008. Biosorption of copper ions from dilute aqueous solutions on base treated rubber (Hevea brasiliensis) leaves powder: kinetics, isotherm, and biosorption mechanisms. *Journal of Environmental Sciences*, Vol 20: 1168–1176.
37. Zujovic oran, K. Walt V, Wheelwright, Kilmartin Paul A, Hanna John V, Cooney Ralph P. 2018. Structural investigations of perlite and expanded perlite using ^1H , ^{27}Al and ^{29}Si solid-state NMR. *Ceramics International*, Vol 44: 2952-2958.

