

DAFTAR PUSTAKA

- (1) Rahman, A. dan Hartono, B. Penyaringan Air Tanah dengan Zeolit Alami untuk Menurunkan Kadar Besi dan Mangan. *Makara, Kesehatan*, 2004, 8 (1), 1-6
- (2) Rusdiana; Biyatmoko, D.; Chairuddin, Gt.; dan Irwan, A. Optimasi Peningkatan Kualitas Air Sumur Gali Menjadi Bahan Baku Air Minum dengan Menggunakan Kombinasi Zeolit dan Kapur Tohor. *EnviroScienteeae*, 2015, 11, 54-65
- (3) Sasongko, E.B.; Widyastuti, E.; dan Priyono, R.E. Kajian Kualitas Air dan Penggunaan Sumur Gali oleh Masyarakat di Sekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal ilmu lingkungan*, 2014, Vol 12 (2): 72-82.
- (4) Zein, R.; Mukhlis; Swesti, E.; Novita, L.; Novrian, E.; Ningsih, S.; and Syukri. Peat water Treatment by Using Multi Soil Layering (MSL) Method. *Jurnal Der Pharma Chemica*, 2016, 8. Padang: Universitas Andalas.
- (5) Zein, R.; S. Zilfa; Ningsih; Novita,L.; Swesty, N.; Mukhlis and Novrian, H. Treatment of Wastewater Noodle Industry with a Multi-Soil-Layering (MSL) System. *Jurnal Pharmaceutical, Biological and Chemical Science*, 2016, pages 88. Padang: Universitas Andalas.
- (6) Zein, R.; Suhaili, R.; Novita, L.; Mukhlis; Ningsih, S.; Swesty, N.; and Novrian, H. Novel Two Stage Vertical Flow Biofilter System for Efficiency Treatment of Restaurant Water. *Jurnal Pharmaceutical, Biological and Chemical Science*, 2016, pages 71. Padang: Universitas Andalas
- (7) 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.
- (8) Zein, R., Witri, D. and Refilda. 'Penggunaan Perlit untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Kotor Menjadi Air Bersih dengan Metode Kolom'. *Jurnal Kimia Unand*, 2018, 7(2303), pp. 8–13.
- (9) Khairat dan Zultiniar. Penentuan Daya Serap Perlit Terhadap Zat Warna Methylene Blue Secara Dinamis. *Prosiding STNK TOPI*, 2011. PKRL08-30-PKRL08-34.
- (10) Vijayakumar, G.; Tamilarasan, R.; dan Dharmendirakumar, M.. 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, ISSN : 2028-2508.
- (11) Zein, R.; Syukri, S; Muhammad, M.; Pratiwi, I.; and Yutaró, D. R. 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*, 2018.
- (12) Susanti, R. Pemetaan Persoalan Sistem Penyediaan Air Bersih untuk Meningkatkan Kualitas Sistem Penyediaan Air Bersih di Kota Sawahlunto. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 2010, 21(2), 111-128.
- (13) Malakootian, M.; Jaafarzedah, N.; dan Hossaini. H. Efficiency of perlite as a low cost adsorbent applied to removal of Pb and Cd from paint industry effluent. *Desalination and Water Treatment*, 2011, 26, 243-249.
- (14) Sitompul, L.; Karolina, R.; dan Syahriza. Pengaruh Persentase Bubuk Perlit Sebagai Waktu Ikat Semen. Program Studi Teknik Sipil. Universitas Sumatera Utara. Medan. 2010.
- (15) 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.
- (16) Muhammad, M. Kemampuan cangkang pensi (corbicula moltkiana) sebagai penyerap ion logam Cd(II) dan Cr(VI). *Skripsi*, 2016. Universitas Andalas, Padang.

- (17) R. Tanjung, Livia. *Kandungan Gizi Dan Nilai Ekonomis Pensi, Tutut dan Cherax dari Danau Maninjau*. Prosiding
- (18) Ficai, A.; Andronescu, E.; Ficai, D.; Albu, M.G. and Voicu, G; *Mollusca shell/collagen composite potential biomaterial for bone substitutes*. Romanian journal of Materials, 2010, 40 (4), 359 – 364.
- (19) Wahyuni, S., Darvinna, Y. dan Ramli. Optimasi Temperatur Kalsinasi untuk Mendapatkan Kalsit-CaCO₃ dalam Cangkang Pensi (Corbicula Moltkiana) yang Terdapat di Danau Maninjau. *Pillar Of Physics*, Vol. 6. Oktober 2015, 81-88
- (20) Atkins, P.W., Kartohadiprojo dan Irma I, *Kimia Fisika* , Jilid 1, Jakarta: Erlangga. Jilid. 1, Edisi. 4. 1999.
- (21) Bahl, B.S., Tuli, G.D. dan Bahl, A. *Essentials of Physical Chemistry*, New Delhi: S. Chand & Company Ltd, 2004.
- (22) Khopkar, S.M. *Konsep Dasar Kimia Analitik*. Universitas Indonesia : Jakarta. 1990.
- (23) Ahalya, N.; Ramachandra, T.V.; dan Kanamadi, R.D. Biosorption of heavy Metals, Res. *Journal Chemistry Environmental*, 2003, 7(4).
- (24) Baei, M. S., Esfandian, H. and Nesheli, A. A. 'Removal of nitrate from aqueous solutions in batch systems using activated perlite : an application of response surface methodology', (January,2016), pp. 437–447
- (25) Amrani, Sara.; Halimi, Youssef.; and Tahiri, Mohamed.: Composite Materials Using Expanded Perlite as a Charge and Plastic Wastes as Reinforcement, Elaboration and Properties. *GSTF International Journal of Chemical Sciences (JChem)*. 2014, Vol.1, No.2.
- (26) Triyanto, A. 'Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Bekas Menggunakan Arang Ampas Tebu Teraktivasi dan Penetralan dengan NaHSO₃'. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang : Semarang.2013.
- (27) Golie, W. M. and Upadhyayula, S. 'Continuous fixed-bed column study for the removal of nitrate from water using chitosan / alumina composite', *Journal of Water Process Engineering*. Elsevier Ltd, 2016, 12, pp. 58–65.
- (28) Zein, R.; Wardana, N.; Refilda and Aziz, H. . 'Kulit Salak sebagai Biosorben Potensial untuk Pengolahan Timbal(II) dan Cadmium(II) dalam Larutan', *Chimica et Natura Acta*, 2018, 6(2), pp. 56–64.
- (29) Zein, R.;Syukri, S.; Muhammad, M.; Pratiwi, I. and Yutaro, D.R. 'The ability of Pensi (Corbicula moltkiana) shell to adsorb Cd (II) and Cr (VI) ions 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 2017 (ISCPMS2017)*.
- (30) Zein, R.; Ramadhani, P.; Aziz, H. and Suhaili,R. 'Biosorben cangkang pensi (Corbicula moltkiana) sebagai penyerap zat warna metanil yellow ditinjau dari pH dan model kesetimbangan adsorpsi', *Jurnal Litbang Industri*, 2019, 9, pp. 15–22.
- (31) Wan Ngah,W.S., Hanafiah, M.A.K.M. Biosorption Of Copper Ions from Dilute Aqueous Solutions on Bse Treated Rubber (Hevebrasiliensis) Leaves Powder. Kinetic, Isotherm, and Biosorption Mechanisms. *J. Environ. Sci*, 2008, Vol.20(10), 1168-1176.
- (32) Pandu Jati Laksono.'Pemanfaatan Zeolit Alam Termodifikasi Surfaktan HDTMA-Br (Hexadecyltrimethylammonium Bromide) Sebagai Adsorben Anion Nitrat (NO₃-)', *Jurnal Pendidikan Kimia*, 2017, Vol.1(3), pp. 40–50.
- (33) Effendi, H. Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: KANISIUS. 2003.

- (34) Fairuz.A.,Zubir.M. Turbidimeter Design And Analysis: A Review On Optical Fiber Sensors For The Measurement Of Water Turbidity, *Sensors*, 2009, Vol 9, hal 8311- 8335.
- (35) Faisal, M., Harmadi and Puryanti, D. 'Perancangan Sistem Monitoring Tingkat Kekeuhan Air Secara Realtime Menggunakan Sensor TSD-10', *Jurnal Ilmu Fisika*, 2016, Vol 8(1), pp. 9–16.
- (36) Emilia, I. 'Analisa Kandungan Nitrat dan Nitrit dalam Air Minum Isi Ulang Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis', *Jurnal Indobiosains*, 2019. 1(1), pp. 38–44.
- (37) Rinawati.; Juliasih, N.; Hidayat, D. dan Ersya, M.P. 'Penentuan kadar nitrit dan nitrat pada perairan teluk lampung sebagai indikator kualitas lingkungan perairan', *Analytical and Environmental Chemistry*, 2017, 2(2), pp. 47–56.
- (38) Jankwoska, H., Swiatkowski, A., and J. Choma. *Activated Carbon*. England : Ellis Howood Limited. 1991.
- (39) Martínez, S. L.; Romero, R.; Romero, R.; Lovez, J.C.; Mendieta, V. S.; and Natividad, R. 'Preparation and Characterization of CaO Nanoparticles / NaX Zeolite Catalysts for the Transesterification of Sunflower Oil', *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2011, pp. 2665–2670.
- (40) Sari, M. and Huljana, M. 'Analisis Bau, Warna, TDS, pH, dan Salinitas Air Sumur Gali di Tempat Pembuangan Akhir', 2019, 3(1), pp. 1–5.
- (41) Sandy Budi Hartono, Hadisoewignyo, L. and Antaresti. Pembuatan, Modifikasi dan Pemamfaatan Material Nano-Pori, *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 2017.
- (42) Brouwer, P.: *Theory of XRF*. 3rd edition. PANalytical B.V: Netherlands, 2010.
- (43) Tjokrodimuljo, K. '*Teknologi Beton*'. Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 1996.
- (44) Sujatno, A.; Salam, R.; Badriyana.; Dimiyati, A. Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir* . 2015, 9 (2), 44-50.
- (45) Road, V., Madison. *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. Thermo Nicolwt Cooperation, USA, 2001, 1-5.
- (46) Sugesti, U. Pembuatan dan Karakterisasi ZnO/Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sawit Teraktivasi ZnCl₂ Menggunakan Metode Hidrotermal untuk Penyerap Fenol. *Skripsi*, 2018. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- (47) Yanlinastuti dan Fatimah, S. 'Pengaruh Konsentrasi Pelarut untuk Menentukan Paduan U-Zr dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis'. 2016, (17), pp. 22–33.