

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohman. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Alfiandy, H., Bahri, S. & Nurakhirawati. (2013). Kajian penggunaan arang aktif tongkol jagung sebagai adsorben logam Pb dengan beberapa activator asam. *Journal Natural Science*, 2(3), 75-86.
- Agilent Technologies. 2014. *The Diode Array Advantages*.
- A.M. Khah, dan R. Ansari, Activated Charcoal: Preparation, characterization and Applications, Iran. *International Journal of ChemTech Research*. Vol.1, No.4 ISSN : 0974-4290, hal. 859-864, 2009.
- Arora. (2017). Physical, Chemical and Biological Characteristics of Water. *Environmental Sciences*. 1 – 15
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Ashraf MA, Maah MJ, Yusoff I. 2010. Study of banana peel (*Musa sapientum*) as a cationic biosorben. *American-Eurasian J. Agric & Environ. Sci*. 8(1) : 7-17.
- Bansal, C. R., dan M. Goyal, 2005. *Activated Carbon Adsorption*. CRC Press, Boca Raton
- Barrett, E. P.; Joyner, L. G. dan Halenda, P. P., The Determination of Pore Volume and Area Distributions in Porous Substances. I. Computations from Nitrogen Isotherms, *Journal of the American Chemical Society*, 1951, 73(1), 373- 380.
- Bartholomew, D. P., R. E. Paull and K. G. Rohrbach. 2003. *The Pineapple: Botany, Production, And Uses*. University of Hawaii at Manoa Honolulu USA. CABI Publishing. New York.
- Bassett, J. 1994. *Buku Ajaran Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Edisi Keempat. Rhineka Cipta. Jakarta.
- Brunauer, S.; Emmett, P. H. dan Teller, E., Adsorption of gases in multimolecular layers, *Journal of the American Chemical Society*, 1938, 60(2), 309-319.
- Budiman, Riyanto, (2014). *Kapita selekta kusioner : pengetahuan dan sikap dalam penelitian kesehatan*, Jakarta: Salemba Medika
- Bunaciu, A.A., Udrision, E.G., and Hassan Y.A.E., 2015. X-Ray Diffraction: Instrumentation and Application. *Critical Reviews In Analytical Chemistry*. DOI: 10.1080/10408347.2014.949616. Source : PubMod
- Cazes, J., 2005. *Ewings's Analytical Instrumentation Handbook Third Edition*. New York: Marcel Dekker, Inc., pp. 127-139
- Choi, H. J. & Kim, J. N. (2015). The Effects of Balance Training and Ankle

- Training on The Gait of Elderly People Who Have Fallen. *Journal of Physical Therapy Science*, 27(1), 139-142.
- Cotton, F. A. dan G. Wilkinson. 1986. *Kimia Anorganik Dasar*. Penterjemah Sehati Suharto. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmono, 1995, "Logam Dalam Sistem Biologi Mahluk Hidup", Universitas Indonesia Pers, Jakarta.
- D.Suhedra dan E.R.Gunawan, 2010. Pembuatan Arang Aktif dari Batang Jagung Menggunakan Aktivator Asam Sulfat dan Penggunaannya Pada Penjerapan Ion Tembaga (II), *Makara, Sains*, Vol 14(1)
- Demirbas, E., Kobyas, M., Senturk, E. & Ozkan, T. (2004). Adsorption kinetics for the adsorbent of chromium(VI) from aqueous solutions on the activated carbons prepared from agricultural wastes. *Water SA*, 30, 533-540.
- Duffus, J. H. 2002. *Heavy Metal*. Iupac. Scotland.
- Gandjar, I.G. dan Rohman, A., 2012. *Analisis Obat Secara Spektroskopi dan Kromatografi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, hal 59-93 dan 468- 490.
- Gregg, S.J. & Sing, K.S.W. 1982. *Adsorption, Surface Area and Porosity*. 2nd edition. Academic Press. London
- Hidayat, P., 2008, Teknologi Pemanfaatan Serat Daun Nanas sebagai Alternatif Bahan Baku Tekstil. *Teknikin*. Yogyakarta. Vol 13. No. 2.
- Khasanah, E. N. 2009. Adsorpsi Logam Berat. *Oseana*. 34 (4):1-7.
- Komari, N., Utami, U.B.L., & Malinda, N. (2012). Adsorpsi  $Pb^{2+}$  dan  $Zn^{2+}$  Pada Biomassa Imperata Cylindrica. *Valensi*. 2(5), 557-564.
- Kresnawaty, I., dan Panji, T. (2007). Biosorpsi Logam Zn oleh Biomassa Saccharomyces cerevisiae. *Menara Perkebunan*, 75 (2) 8092.
- Lubis, Rizka. A.F., dkk., 2020., Production of Activated Carbon from Natural Sources for Water Purification. *Indonesian Journal of Chemical Science and Thecnologi*; vol 03(2).
- M. Abedi, and Z. Bahreini, Preparation of Carbonaceous Adsorbent from Plant of Calotropis Gigantea by Thermo-Chemical Activation Process and its Adsorption Behavior for Removal of Methylene Blue, *World Applied Sciences Journal*. ISSN 1818-4952. Vol 11 (3) hal. 263-268, 2010.
- Marzuki, Asnah. 2012. *Kimia Analisis Farmasi*. Makasar : Dua Satu Press.
- MPCA. (2008). *Turbidity: Description, Impact on Water Quality, Sources, Measures, A General Review*, 1 – 2
- Mulja, M. dan Suharman. 1995. *Analisis Instrumental*. Surabaya: Airlangga University Press, hal.19-48.
- Naimah, S., Rahyani Ermawati, Biosorpsi Logam Berat Cr (VI) Dari Limbah Industri Pelapisan Logam Menggunakan Biomassa Saccharomyces Cerevisiae Dari Hasil Samping Fermentasi Bir, *J. Kimia Kemasan*, 2011: 33(1): 113-117.

- Nasaruddin. 2004. *Budidaya Kakao dan Beberapa Aspek Fisiologinya*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Pusilkoka, 2005. *Panduan Lengkap Budaya Kakao*. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Nurhadini. (2016). *Studi Deskriptif Sumur Gali Ditinjau dari Kondisi Fisik Lingkungan dan Praktik Masyarakat Di Kabupaten Boyolali*. Skripsi. Fakultas Ilmu Keolahragaan. Universitas Negeri Semarang
- Oscik. 1982. *Adsorbtion*. England : Ellis Horwood Ltd
- P. Devarly, Y.Kartika, A.T Nani, and S.Ismadji, *Activated Carbon from Jackfruit Peel Waste by H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> Chemical Activation: Physical and Surface Chemistry Characterization*, National Conference: Design and Application of Technology, hal. 1-10, 2007
- Palar,H. 2008. “Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat”. Rineka Cipta: Jakarta
- Poedjiastoeti, H., Sudarmadji, S., Sunarto, S., dan Suprayogi, S. (2017). *Penilaian Kerentanan Air Permukaan Terhadap Pencemaran Di Sub DAS Garang Hilir Berbasis Multi-Indeks*, *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 5(3), 168 – 180. doi:10.14710/jwl.5.3.168-180
- Purnamawati. *Herning dan Budi Utami*, 2014, *Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (Theobroma Cocoa L.) Sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B*, *Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Pendidikan Fisika (SNFPF) Ke-5*, vol. 5 (1), ISSN: 2302-7827
- Rahmi. Rizna dan Sajidah, 2017, *Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair*, *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, ISBN: 978- 602-60401-3-8
- Rukmana, R. 1996. *Nenas: Budidaya dan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta. 56 hlm
- Safrianti I, Wahyuni N, Zaharah TA. 2012. *Adsorpsi timbal (II) oleh selulosa limbah jerami padi teraktivasi asam nitrat: pengaruh pH dan waktu kontak*. *JKK*. 1(1): 1-7.
- SANUSI, hs. (2006). *Kimia Laut (Proses Fisik Kimia dan Interaksinya Dengan Lingkungan)*. Bogor: Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. FPIK. IPB
- Semangun, Haryono. 2007. *Penyakit-penyakit Hortikultura di Indonesia (edisi kedua)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Siregar, T.H.S.S. Riyadi dan L. Nuraeni, 2000. *Budidaya Pengolahan dan Pemasaran Coklat*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sofyan Yatim, dkk.,1979, “Distribusi Logam Berat Dalam Air Laut Teluk Jakarta”, *Majalah BATAN XII* 3.
- Stum,W. & Morgan,J.J.(1996). *Aquatic Chemistry : Chemical Equilibria in Natural Water*. John Willey and Sonds. Inc. New York.

- Subekti, H. (2006). Produksi etanol dari hidrolisa fraksi selulosa tongkol jagung oleh *saccharomyces cerevisiae*. (Skripsi), Institute Pertanian Bogor.
- Sulistiyawati. (2008). Modifikasi tongkol jagung sebagai adsorben logam berat Pb(II). (Skripsi), Institut Pertanian Bogor.
- Sunarjono, H., 2008, *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah. Cetakan Keenam*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Susana, T. (2003). Air sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*. 28(3). 17 – 25
- Vessman, J., Stefan, R, I., Van Staden, J. F., Danzer, K., Lindner, W., Burns, D. T., Fajgelj, A., and Muller, A. 2001. Selectivity In Analytical Chemistry (IUPAC Recommendations 2001). *Pure Appl. Chem.*, 37(8).
- Viswanathan, B., Neel P. I., Varadarajan T. K.. 2009., “Methods of Activation and Specific Applications of Carbon Materials”. *National Center for Catalysis Research*.
- Wang, W-N. 2010. BET Standard Operating Procedure (SOP) Surfaces Area & Pure Distribution Analyses
- Widowati, H., K. Sari, dan W. S. Sulistiani. 2015. Profil Logam Berat Cd, Cr (VI) dan Pb pada Lokasi Berbeda di Provinsi Lampung serta Bioakumulasinya pada Tanaman Pangan. *Bioedukasi*. 6(2):1-10
- Widowati, Sastiono, dan Jusuf. 2008. Efek Toksik Logam :Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran. Andi Offset. Yogyakarta.
- Wunas, Yeanny dan Susanti. 2011. *Analisa Kimia Farmasi Kuantitatif*. Makasar: Laboratorium Kimia Farmasi Fakultas Farmasi UNHAS.
- Yahya, Seipatundita. 2015. *Spektrofotomete-Uv-Vis*. Jakarta.