**DAFTAR PUSTAKA**

Acmad,R.2004.*Kimia Lingkungan*. Yogyakarta : Penerbit Andi

Ahluwalia SS, Goyal D (2005) Removal of heavy metals by waste tea leaves from aqueous solution. Eng Life Sci 5(2):158–162. https ://doi.org/10.1002/elsc.200420066.

Amey WA (2013) Preparation of low cost activated carbon from tea waste using sulphuric acid as activating agent. ISSN Int Res J Environ Sci 2(4):2319–2414.

Arif, A.R. 2014. *Adsorpsi Karbon Aktif dari Tempurung Kluwak (Pangium Edule) terhadap Penurunan Fenol*. Universitas Islam Negeri Alauddin.

Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Teh Indonesia. Deputi Bidang Statistik Produksi. Jakarta.

Bahl, B.S, Tuli, G.D. dan A, Bahl. 1997. *Essential of Physical Chemistry*. S. Chand and Company, Ltd, New Delhi.

Criscone, J.M. (1993). *Activated Carbon*, UCAR Carbon Company Inc.

Darmawan, Saptadi., Gustan Pari, dan Kurnia Sofyan. 2009*.* Optimasi Suhu dan Lama Aktivasi dengan Asam Phosfat dalam Produksi Arang Aktif Tempurung Kemiri . *Jurnal dan Ilmu Teknologi Hasil Hutan* 2 (2) : 51-56.

Departemen Kesehatan RI. 2010. *Peraturan Kenteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air minum.* Departemen Kesehatan RI: Jakarta.

Departemen Kesehatan RI. 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 32/MENKES/PER/IV/2017* *tentang standar baku mutu kesehatan lingkungan dan persyaratan kesehatan air untuk keperluan hygiene sanitasi, kolam renang, solus per aqua, dan pemandian umum.* Departemen Kesehatan RI: Jakarta.

Ding, L.P., dan Bhatia, S.K. (2003). ‘Analysis of Multicomponent Adsorption Kinetics on Activated Carbon’, *AIChE Journal*, vol. 49, no. 4, pp. 883-895.

Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air.Kanisius*. Yogyakarta.

Erlani. 2011. *Variasi Luas Wilayah Cascade Terhadap Penurunan Kadar Besi*.

Febrina, Laila dan Astrid Ayuna. 2014. *Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik*. Jakarta: Jurnal Teknologi. Vol : 7 (1).

Foo, P. Y. L. dan L.Y Lee. 2012. Preparation of Activated Carbon from Parkia speciosa Pod by Chemical Activation. *Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science* 2.

Graham H. N.; Green tea composition, consumption, and polyphenol chemistry; Preventive Medicine 21(3):334-50 (1992).

Gultom, F.K. (1998). *Aplikasi Karbon Aktif dalam Pengendalian Mutu Volatile Organic Compound (VOC) melalui Proses Adsorpsi dalam Unggun Tetap*, Skripsi, Depok, Departemen Teknik Gas dan Petrokimia FTUI, pp. 21.

Haji, Abdul Gani., Gustan Pari, Muhammad Nazar, dan Habibati. 2013. Characterization of activated carbon produced from urban organic waste. *International Journal of Science and Engineering* (IJSE) 5 (2) : 89-94.

Hannachi, Chiraz., Guesmi, Fatma., Missaoui, Khaoula., dan Hamrouni, Bechir. 2014. *Application of Adsorption Models for Fluoride, Nitrate and Sulfate Ion Removal by AMX Membrane.* International Journal of Technology 1: 60-69. ISSN 2086-9614.

Hassler, J.W. 1974. Purification with Actived Carbon: Industrial Commercial,

Herawaty, E. (1993). *Sifat-Sifat Permukaan dan Proses Katalisis*, Depok, Jurusan Gas dan Petrokimia FTUI.

Hussain, S., K. P. Anjali., S. T. Hassan., P. B. Dwivedi. 2018. Waste tea as a novel adsorbent: a review. https://doi.org/10.1007/s13201-018-0824-5. 21 Februari 2020 (13:20).

Joko T. 2010. Unit Produksi Dalam Sistem Penyediaan Air Minum. Yogyakarta. Graha Ilmu. Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekes Makasar.

Kristanto, Hans. 2017. Sintesis Karbon Aktif dengan Menggunakan Aktivasi Kimia ZnCl2. *Jurnal Integritasi Proses* 6 (3) : 104-111.

Kusdarini, Esthi., Agus Budianto, dan Desyana Ghafarunnisa. 2017. Produksi Karbon Aktif dari Batubara Bituminus dengan Aktivasi Tunggal H3PO4, Kombinasi H3PO4-NH4HCO3, dan Termal. *Reaktor* 17 (2) : 74-80.

Lempang, Mody., Wasrin Syafii dan Gustan Pari. 2011. Struktur dan Komponen Arang serta Arang Aktif Tempurung Kemiri. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29 (3) : 278-294.

Mc.Cabe, W.L., Smith, J.C., dan Harriot, P. (1999). *Operasi Teknik Kimia*, Penerbit Erlangga, Jakarta, jilid 2, edisi 4, pp. 229-236.

Merck. *Phosporic Acid.* www.merck.com. Diakses tanggal 17 Mei 2021.

Misran, E., F. Panjaitan, dan F. M. Yanuar. 2016. Pemanfaatan Karbon Aktif dari Ampas Teh sebagai Adsorben pada Proses Adsorpsi β-Karoten yang Terkandung dalam Minyak Kelapa Sawit Mentah. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. 11(2): 92-98. ISSN: 1412-5064.

Moreno, Pirajan J.C. dan L. Giraldo. 2018. Study of Activated Carbons by Pyrolysis of Cassava Peel in the Presence of Zinc Chloride. *Journal of Analitical and Applied Pyrolysis* (87) : 288-290.

Mulyati, S. (2006). *Potensi Batubara Lokal dengan Perlakuan sebagai Adsorben untuk Penangan Limbah Cair Benzena dan Toluena*, Skripsi, Depok, Departemen Teknik Gas dan Petrokimia FTUI.

Nazarenko, O., Zarubina, R. 2013. *Applica-tions of Sakhaptinsk Zeolit for Improving the Quality of Ground Water*. Journal : Energy and Engineering (1), Page. 68-73.

Polli, Fahri Ferdinand. 2017. Pengaruh Suhu Dan Lama Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa**.** *Jurnal Industri Hasil Perkebunan* 12 (2) : 21-28.

Purwaningsih, L., Rachmaniyah, dan P. Hermiyanti. 2019. Penurunan Kadar Besi (Ii) Pada Air Bersih Menggunakan Ampas Daun Teh Diaktivasi. Jurnal GEMA Lingkungan Kesehatan. 17(2): 92 – 99.

Ramdja, Fuadi., Mirah Halim, dan Jo Handi. 2008. Pembuatan Karbon Aktif ari Pelepah Kelapa (Cocus nucifera). *Jurnal Teknik Kimia* 15 (2).

Retnowati. 2005. Efektivitas Ampas Teh Sebagai Adsorben Alternatif Limbah Cair Industri Tekstil. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Rohman, A. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta : Pustaka Belajar

Siaka M, Sukadana IM, Rahayu KS. 2002. Arang kulit kacang tanah sebagai adsorben alternatif untuk adsorpsi larutan nitrat. Chemical review: 67-73 Vol V. Universitas Udayana.

Slamet, J. Soemitrat. 2004. *Kesehatan Lingkungan.* Yogyakarta : Gajah Mada University Press.

Susana, Tjuju. 2013. *Air Sebagai Sumber Kehidupan*. Jurnal Teknologi Air. 28(3): 17-25.

Sutrisno, Totok C. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta: Jakarta.

Syafei, M . I . 1990 . *Kimia Air* . Depkidbud Ri, Sekolah menengah Teknologi Kimia Program Studi Analisi Kimia : Bandung.

Treybal, R.E. (1980). *Mass Transfer Operation*, Singapore, McGraw Hill, third edition.

Walas, S.M. (1990). *Chemical Process Equi*pment, Massachusetts, Butterworth- Heinemann, pp. 495-501.

Yorgun, Sait. dan Derya Yildiz. 2015. Preparation and Characterization of Activated Carbons from Paulownia Wood by Chemical Activation with H3PO4. *Journal of Taiwan Institute of Chemical Engineer* (53) : 122-131.

Yuningsih¸ Lela Mukmilah., Dikdik Mulyadi, dan A. Jaka Kurnia. 2016. Pengaruh Aktivasi Arang Aktif dari Tongkol Jagung dan Tempurung Kelapa Terhadap Luas Permukaan dan Daya Jerap Iodin. *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia* 2 (1) : 30-34.