

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliuniar, A Dan Zainuddin R., 1998. "An Economical Technique For Producing Chitosan". Advantage Integration Chitin and Chitosan. London Elvesier.
- Angka, S. L., dan M. T. Suhartono. 2000. Bioteknologi Hasil Laut. Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan. Pertanian Bogor, Bogor.
- Ayu, et al. 2013. *Sintesis Nanopartikel Magnetit secara Kopersipitasi*. Jurnal Online Universitas Negeri Malang. Vol.2, No.1.
- Azamia (2012). *Pengolahan limbah cair laboratorium kimia dalam penurunan kadar organik serta logam berat Fe, Mn, Cr dengan metode koagulasi dan adsorbs*. Program studi kimia fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam universitas Indonesia depok,
- Bastman S. 1989. Studies on Degradation and Extraction of Chitin and Chitosan from Prawn shells. Thesis The department of Mechanical Manufacturing. Aeronautical and Chemical Engineering. The queen's University
- (Basir, dkk. 2017). *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Aktivasi Sebelum dan Sesudah Pirolisis*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- (Bishop dan Smallman, 2000). *Pembuatan karbon aktif dari arang Tempurung kelapa dengan activator  $ZnCl_2$  dan  $Na_2CO_3$  adsorben untuk mengurangi kadar fenol dalam air limbah*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
- Cheetam, D., A., 1992, Solid State Compound, Oxford university press, 234-237
- Cahyaningrum SE, Narsito, Santoso SJ, & Agustini R, 2008. Adsorption of Zn(II) Matal Ion on Chitosan Beads from Shell Shrimp (Penaus monodon), J. Manusia dan Lingkungan, 15(2): 90-99.

- Chung, D. H. L., (2010), *Composite Materials, Science and Applications 2*, Springer, London.
- Goosen, M. F. A (1997). *Application of Chitin and Chitosan*. Tecomic Publishing Company, Inc. Pennsylvania
- Hamdan, H, 1992, *Introduction to Zeolites : Synthesis, Characterization, and modification*, Universiti Malaysia, Malaysia.
- Jamilatun, Siti., dkk. 2015. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Aktivasi Sebelum dan Sesudah Pirolisis*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Krevelen, D.W.Van. 1994. *Properties of Polymers, Their Correlation with Chemical Structure, Their Numerical Estimated and Prediction From Additional Group Contribution*. 3Rd ed. Elsevier Science B. V-Amsterdam, Nederlands. Hal 6 Kousalya et al., 2010).
- Kipling . 1965. *Jenis – Jenis Adsorpsi*. (diakses pada 5 Maret 2014) Reynolds, 1982). (Kousalya et al., 2010).
- Muzzarelli, R.A.A., (1985), "Chitin in the Polysaccharides", vol. 3, pp. 1147. Aspinall (ed) Academic press Inc. Orlando, San Diego.
- Marsh, H., and Reinos F. R., 2006. *Activated Carbon*, Elsevier Science & Technology Books, Ukraina.
- Manocha, S. 2003. Porous carbon. *Sadhana* 28 (1-2): 335-348.
- (Maryono dkk., 2013). *Sintesis Nanopartikel Magnetit secara Kopersipitasi*. *Jurnal Online Universitas Negeri Malang*. Vol.2, No.1.

(Manocha, 2003 dalam Lempang, 2014). Synthesis, Characterization, and modification, Universiti Malaysia, Malaysia.

(Muzzarelli, 1985). Karakteristik Briket Arang dari Serbuk Gergajidengan Penambahan Arang Cangkang Kelapa Sawit. Skripsi. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.

(Nurhasni, Salimin, & Nurfitriyani, 2013). *Pengolahan Limbah Industri Elektroplating Dengan Proses Koagulasi Flokulasi, program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta,*

(Nather *et al*, 2005). dalam Lempang, 2014). Synthesis, Characterization, and modification, Universiti Malaysia, Malaysia.

R.E. Smallman and R.j. Bishop, 2000, “ modern physical metallurgy and materials engineering”, Hill International Book Company, New York.

(Restuati, Martina. 2008.) . M., Schadler, L. S. and Braun, P. V., (2014), *Nanocomposite Science and Technology, Wiley-VCH Verlag GmbH and Co. KgaA* ISBN 3-527- 30359-6.

(Reynolds,1982). , Ikhsanu Marisa. 2012. *Pembuatan Komposit Arang Tempurung Kelapa sebagai Filter Penjernih Air.* Skripsi: Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Sari, Yuni Mulia. 2018. Sintesis Komposit Karbon Aktif-Nanomagnetit-Zeolit sebagai Adsorben Logam Chromium (Cr). Laporan Akhir. Program Studi DIII Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya.

- (Shahidi *et al*, 1999). 1982. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*, Texas A&M University, Brook/ Cole Engineering Division, California.
- Soemirat, J. (2003). *Toksikologi Lingkungan*. Gajah Mada Universitas Press.Yogyakarta.
- Surdia, T.; Saito, S., 1992, *Pengetahuan Bahan Teknik*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- (Setyawan, 2002). . *Pengurangan Cemaran Logam Berat Pada Perairan dan Produk Perikanan Dengan Metode Adsorpsi*. Squalen Vol. 4. No.1, Mei 2009.
- (Suh *et al* 2000; Seo *et al* 2004; Di *et al* 2005). *Sintesis Komposit Kitosan: Silika dan Aplikasinya sebagai Adsorben Zat Warna Tekstil*. *Indonesia Jurnal Farmasi*. Prodi Farmasi: STIKES Muhammadiyah Kudus. Prodi Farmasi: AKFAR Nusaputera.
- (Sri *et al*, 2013). *Sintesis Komposit Karbon Aktif-Nanomagnetit-Bentonit sebagai Adsorben Logam Tembaga (Cu)*. Laporan Akhir. Program Studi DIII Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- (Taer dkk., 2011). *Sintesis Komposit Beads Kitosan/ Arang Aktif Tempurung Kelapa untuk Adsorpsi Ion Cu (II)*. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang
- (Taufan & Zulfahmi, 2010). *Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif*. Info Teknis EBONI: Balai Penelitian Hutan Makassar.
- (Pratiwi, 2014). *Penurunan Konsentrasi Logam Fe Menggunakan Komposit Karbon Aktif- Kitosan*. Skripsi: Jurusan Teknik Kimia, Program Studi Petro dan Oleo Kimia. Politeknik Negeri Samarinda.

- Wijayanti, Diad Sundari. 2009. Karakteristik Briket Arang dari Serbuk Gergajidengan Penambahan Arang Cangkang Kelapa Sawit. Skripsi. Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- (Wang & Chen,2006). *Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif*. Info Teknis EBONI: Balai Penelitian Hutan Makassar.
- Wu (2004) . *Pemanfaatan Silika (SiO<sub>2</sub>) dan Bentonit sebagai Adsorben Logam Berat Fe pada Limbah Batik*. Jurnal Sains Terapan. Vol. 3 No. 2. Jurusan Kimia: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang.
- (Zhou dkk., 2012). *Composite Materials, Science and Applications 2*, Springer, London.