

## DAFTAR PUSTAKA

- Aamrani, F.Z., Anil Kumar E.I., Cortina, J.L. dan Sastre, A.M., 1999, Solvent extraction of Copper(II) from Chloride media using N-(thiocarbamoyl) Benzamidine and N-benzoylthiourea derivatives, *Anal. Chim. Acta.*, 328, 205-213.
- Abdi, S.S., 2008, *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon aktif dari Batubara*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Amelia, R., dan Harlanto, P., Pandapotan, (2013). Pembuatan dan Karakterisasi Katalis Karbon Aktif tersulfonasi sebagai katalis ramah lingkungan pada proses hidrolisis biomassa. Purwanto. Departemen Teknik Kimia. Semarang, Universitas Diponegoro.
- Anonim, 2008, Yuk Menghitung Emas di Ponsel Bekas, *kompas.com.*, diakses tanggal 5 Agustus 2015., <http://tekno.kompas.com/read/2008/05/29/16411313/yuk.menghitung.emas.di.ponsel.bekas>
- Armita., 1980. Penentuan kadar kafeina pada pucuk, daun tua dan ranting tanaman the (Camellia Sanensis Linn) (*Skripsi*). Padang, Universitas Andalas.
- Deepak, G., Srivastava, V., dan Sharma, Y.C., 2014, Kinetic and thermodynamic studies on the removal of Cu(II) ions from aqueous solutions by adsorption on modified sand, *J. of Ind. and Eng. Chem.*, 20, 841-847.
- Dinas Perkebunan Daerah Kabupaten Jember, (1998). *Budidaya Tanaman Kopi*. Dinas Perkebunan Daerah Kabupaten Jember. Jember. 30 hal.
- Ernawati, Rr., dan Slameto, (2008). *Teknologi Budidaya Kopi Poliklonal*. Penerbit: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung, Bandar Lampung.
- Gurung, M., Adhikari, B. Babu., Kawakita, H., Keisuke O., dan Alam, K. I. Shafiq 2011, Recovery of Au(III) by Using Low Cost Adsorbent Prepared from Presimmon Tannin Extract, *J. Eng. Chem.*, 174, 556-563.
- Hajiyaty, S., 1999. *Kopi budidaya dan Prenanganan Lepas Panen*. Penerbit : PT. Swadaya. Bogor.
- Hamamoto, K., Kawakita, H., Ohto, K., dan Inoue, K., 2009, Polymerization of phenol Derivatives by Reduction of Gold Ions to Gold Metal, *React. Funct. Polym.*, 69, 841-847.
- Hendra, D., dan Pari, G., 1983, *Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*, Buletin Penelitian Hasil Hutan, Jakarta.
- Hunaifah, L., (2012). Adsorpsi dan Reduksi Ion Logam Au(III) Menggunakan Asam Humat dan Asam Galat (*Skripsi*). Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

- Jazarotun, N., (2014). Adsorpsi-Reduksi Au<sup>3+</sup> Menggunakan Magnetit Terlapisi Asam Galat (*Skripsi*). Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Komari, N., Azidi I., dan Susilawati, E., 2007., Kajian Adsorpsi Cu(II) dengan Biomassa *Hydrilla Verticillata* Teraktivasi., *Chemical Science Journal*, 13, 37-42.
- Muhamad, A., Radiansyah, M., Misbah Khunur, dan Yuniar P., Prananto (2013), *Pengaruh pH pada Reduksi Au(III) menjadi Au dalam Gel Metasilikat.*, *Jurusan Kimia*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang 65145.
- Mulyasuryani, A. Ismuyanto, B., dan Purwonugroho, D., 2011, Pemurnian Emas dari Bijih Emas Berkadar Rendah Menggunakan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa, *Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Brawijaya, Jurnal Natur Indonesi 14(1)*, 1-6.
- Nakajima, A., Kaoru O., Yoshinari B., dan Tsuyoshi K., 2003, Mechanism of Gold Adsorption by Persimmon Tannin Gel, *J. Anal. Sci.*, 19, 1075-1077.
- Paclawski, K., dan Fitzner K., (2004), Kinetics of Gold(III) Chloride Complex, Reduction Using Silvur (IV), *Metallurgical and Materials Transaction*, 35B, 1071-1085.
- Palar, H., 1994, *Pencemaran dan Toksisitas Logam Berat*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Pambayun, Gilar S. Remigius Y.E. Yulianto, M. Rachimoellah, dan Endah M.M. Putri., 2013. Pembuatan karbon aktif dari arang tempurung kelapa dengan aktivator ZnCl<sub>2</sub> dan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> sebagai adsorben untuk mengurangi kadar fenol dalam air limbah. *Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Jurnal Teknik Pomits Vol. 2, No. 1, ISSN: 2337-3539.*
- Pangeni, B., Hari P., Katsitoshi I., Hidetaka K., Keisuke O., dan Shafiq A, 2011, *Selective recovery of gold(III) using cotton cellulose treated with concentrated sulfuric acid*, Springer Science+Business Media.
- Parajuli, D., Adhikari, C.R., Kuriyama, M., Kawakita, H., K., dan Funaoka, M., 2006, Selective Recovery of Gold by Novel Lignin-Based Adsorption Gels, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 45, 8-14.
- Pujiyanto, (2010). *Pembuatan karbon aktif super dari batubara dan tempurung kelapa*. Departemen teknik kimia. Depok, universitas Indonesia.
- Puspitasari, D., Pratama, 2006. "Adsorpsi Surfaktan Anionik Pada Berbagai pH Menggunakan Karbon Aktif Termodifikasi Zink Klorida". Dalam *Jurnal Kimia*, Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam: Institut Pertanian Bogor.
- Prastati, D., 2011, Studi Adsorpsi-Reduksi Ion Au(III) pada Asam Humat, Asam Humat Teresterifikasi, Asam Humat Tereterifikasi, *Tesis*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Qibthiyah, M., (2012). Uji performa  $\text{TiO}_2$  - Karbon aktif berbahan dasar tempurung kelapa sawit sebagai adsorben gas karbon monoksida dari asap kebakaran (*Skripsi*). Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok.
- Rahman, M. Safiur, dan Islam, M. Rafiqul., 2009., Effect of pH on isotherms modeling for Cu(II) ions adsorption using maple wood sawdust, *Journal Eng. Chem.* 149, 273-280.
- Railsback, L. Bruce, 2006, *Some fundamentals of Mineralogy and Geochemistry*, Department of Geology, University of Georgia Athens, Georgia 30602-2501 U.S.A.
- Rialita K. Maramis., Gayatri C., dan Frenly W., (2013). Analisis Kafein dalam Kopi Bubuk di Kota Manado Menggunakan Spektrofotometri UV-VIS. Program Studi Farmasi FMIPA UNSRAT Manado, 95115.
- Rohatin, 2011. Modifikasi zeolit klinoptilolit dengan nanopartikel Au dan ligan asam 3-merkaptopropanoat serta aplikasinya sebagai adsorben ion logam berat. Skripsi FMIPA UI Jakarta.
- Rongjun, Q., Sun, C., Wang, M., Ji, C., Xu, Q., Zhang, Y., Wang, C., Chen, H., dan Yin, P., 2009, Adsorption of Au(III) from aqueous solution using cotton fiber/chitosan composite adsorbents, *Hydrometallurgy*, 100, 65-71.
- Ruthven, Douglas M., (1984). *Principles of adsorption and adsorption processes*. Canada, John wiley & Sons, Inc.
- Saraswati, Dian, H., 2015, Penentuan Point Of Zero Charge (PZC) Kulit Buah Manggis dan Aplikasinya pada Adsorpsi Au(III) dan Cu(II), *Skripsi*, Departemen Kimia Universitas Gadjah Mada, Indonesia.
- Thomas, W.J. dan Crittenden, B. D., 1998., Adsorption technology and Design., Butterworth-Hienemann., Oxford.
- Usher, A., McPhail, D.C., dan Brugger, J., 2009, A Spectrophotometric Study of Aqueous Au(III) Halide-Hydroxide Complexes at 25-80°C, *Geochim. Cosmochim. Ac.*, 73, 3359-3380.
- Vakros, J., Kordulis C., dan Lycourghiotis, A., 2002, Potentiometric Mass Titration: A Quick Scan Determining The Point of Zero Charge, *Chemical Communications*, 17, 1980-1981.
- Vogel, 1990. *Textbook of Macro and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*, Longman Group Limited, London.
- Wachjar, A. 1984. *Pengantar Budidaya Kopi*. Jurusan Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 76 hal.
- Wu, J., 2004, *Modeling Adsorption of Organic Compounds on Activated Carbon*, Multivariate Approach, Unema University, Sweden.



- Yamashita, M., Ohasi, H., Kobayasi, Y., Okaue, Y., Kurisaki, T., Wakita, H., dan Yokoyama, T., 2008, Coprecipitation of Gold(III) Complex Ion with Manganese(II) Hydroxide and Their Stoichiometric Reduction of Atomic Gold(0): Analysis by Mossbauer Spectroscopy and XPS, *J. Colloid Interface Sci.*, 319, 25-29.
- Yap, C.Y., dan Mohamed, N., 2008, Electronegative Gold Recovery from Cyanide Solution Using A Flow-Through Cell with Activated Retivulated Vitreous Carbon, *Chemosphere*, 73, 685-6