

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim¹. 2020. Kayu Mahoni. <https://www.google.com/search?q=kayu+mahoni>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2020.
- Anonim². 2020. Kayu Mahoni. <https://www.google.com/search?q=serbuk+kayu+mahoni>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2020.
- Anonim³. 2020. Kayu Mahoni. <https://www.google.com/search?q=kulit+singkong> . Diakses pada tanggal 22 Oktober 2020.
- Anonim. 2021. Kadmium. www.mn.uio.no. Diakses tanggal 23 Maret 2021. Pada pukul 18.11.
- Agustina, T. 2014. Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. *Teknoba: Jurnal Teknologi Busana dan Boga*. **1(1)**.
- Ali, H., Khan, E., dan Sajad, M.A., 2013. Phytoremediation of Heavy Metals- Concepts and Applications. *Chemosphere*. **91**:869-881.
- Ankabi. 2007. The Use Of Cmpost Extract As Foliar Spray Nutrient Sources and Botanical Insecticide In Telfairia Occidentalis. *World Journal Of Agricultural Sciences*.
- Ardana, S.K., E.B. Susatyo. dan F.W. Mahatmanti. 2014. Sintesis Silika-Kitosan Bead untuk Menurunkan Kadar Ion Cd(II) dan Ni(II) dalam Larutan. *Indonesian Journal of Chemical Science*. **3 (3)**: 193–197.
- Andriyanti, W., Suyanti, dan Ngasifudin. 2012. Pembuatan dan Karakterisasi Polimer Superabsorben dari Ampas Tebu. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*. **13**: 4.
- Apriliani, A. 2010. Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Asmadi, K., & Kasjono, H. S. 2011. **Teknologi Pengolahan Air Minum**. Yogyakarta: Penerbit Gosyen Publishing.
- Astari dan Utami. 2018. Uji Daya Adsorpsi Adsorben Kombinasi Sekam Padi dan Bagasse Fly Ash untuk Menjerap Logam Cu pada Sistem Batch. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. **15(1)**: 766-774.
- Atikah. 2019. Pengaruh Waktu dan Berat Adsorben Bentonit pada Proses Dehidrasi Bioetanol. Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang. **4(2)**.

- Ayres, D.M., Davis, A.P., and Gletika, P.M. 1994. Removing Heavy Metals form Wastewater. <http://www.bluevantage.net/userdata/userfiles/file/Heavy%20Metals%20Removal.pdf>. Diakses pada tanggal 26 Maret 2021. Pada pukul 18.12.
- Bath, D. S., Siregar, J. M., dan Lubis, M. T. 2012. Penggunaan Tanah Bentonit sebagai Adsorben Logam Cu. *Jurnal Teknik Kimia USU*. **1(1)**: 1-4.
- Blanchard, G., Maunaye, M., and Martin, G. 1984. **Removal of Heavy Metals from Waters by Means of Natural Zeolites**. *Water Rest.* **18(12)**: 1501-1507.
- BPOM, RI. 2010. Acuan Sediaan Herbal. Volume Kelima Edisi Pertama. Direktorat Obat Asli Indonesia.
- Bulut, E., Ozacar, M., dan Sengil, A. 2008. Adsorption of Malachite Green Onto Bentonite, Equilibrium and Kinethics Studies and Process Design, Microporous and Mesoporous Materials. *Journal of Moleqular Liquid*. **115**: 234-256.
- Chun, K. S., Husseinsyah, S., dan Osman, H. 2014. Development of Biocomposites from Cocoa Pod Husk and Polypropylene: Effect of Filler Content and 3-Aminopropyltriethoxysilane. *Polymers from Renewable Resources*. **5(4)**: 149-150.
- Chrisnandari, R.D. 2015. Adsorpsi Kloramfenikol Pada Adsorben Berbasis Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Menggunakan Sistem Batch. *Tesis*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Connel, D.W., & Miller G.J. 1995. **Kimia dan Ekotoksikologi Pencemaran**. UI-press. Jakarta.
- Darmokoesoemo, H. 2019. Pengembangan Adsorben Limbah Tahu Padat (LTP) Terimmobilisasi pada Permukaan Silika Untuk Penyisihan Berbagai Ion Logam Berat Bivalensi dari Sampel Limbah Sintetik. *Disertasi*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Dewi, S. H., & Ridwan. 2012. Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Fe_3O_4 Magnetik untuk Adsorpsi Kromium Heksavalen. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, **13(2)**: 136–140.
- Erdem, E., Karapinar, N., & Donat, R. 2004. The removal of heavy metal cations by natural zeolites. *Journal of Colloid and Interface Science*. **280**: 309-314
- Fahrudin, F., Haedar, N., Wahab, A., dan Rifaat, R. 2020. Deteksi Unsur Logam Dengan XRF dan Analisis Mikroba pada Limbah Air Asam Tambang dari Pertambangan di Lamuru-Kabupaten Bone. *Jurnal Geoelebes*. **4(1)**: 7-13.

- Falah, S., Suzuki, T., dan Katayama, T. 2008. Chemical Constituents from *Swietenia macrophylla* Bark and Their Antioxidant Activity. *Pakistan Journal of Biological Science*. **11(16)**: 2007-2012.
- Fauzi, A. F & Utami, L. 2018. Effect of pH on Biosorption Ion Cd (II) in Solutions Using Lengkuas Merah (*Alpinia Gralanga*). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru. **1(1)**: 31-36.
- Fransina, E. G. & Tanasale, M. F. J. D. P. 2007. Studi Kimia Adsorpsi Biru Metilena pada Kitin dan Kitosan. *Jurnal Sains MIPA*. **13(3)**: 171-178.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., dan Fiqri, A. 2017. **Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah**. Universitas Brawijaya Press.
- Hasrianti. 2012. Adsorpsi Ion Cd^{2+} dan Cr^{6+} pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Hasrianti, H. 2015. Adsorpsi Ion Cd^{2+} pada Limbah Cair Menggunakan Kulit singkong. *Dinamika*. **4(2)**.
- Hertika, A. M. S., & Putra, R. B. D. S. 2019. **Ekotoksikologi untuk Lingkungan Perairan**. Universitas Brawijaya Press.
- Herwanto, B., & Santoso, E. 2006. Adsorpsi Ion Logam Pb (II) pada Membran Selulosa-Khitosan terikat Silang. *Akta Kimia Indonesia*. **22(1)**: 9-24.
- Ho, Y.S., Mc Kay, G., Wase, DAJ, and Foster, CF., 2000. **Study of the Sorption of Divalent Metal Ions onto Peat, Adsorp. Sci. Technol.** **18**: 639-650.
- Ikhsan, J., Sulastri, S., dan Priyambodo, E. 2015. Pengaruh pH pada Kation Unsur Hara Ca^{2+} dan K^{+} Oleh Silika Pada Lumpur Lapindo. *Jurnal Penelitian Saintek*. **20(1)**:11-12.
- Irawati, H., Aprilita, N.H., dan Sugiharto, E. 2018. Adsorpsi Zat Warna Kristal Violet Menggunakan Limbah Kulit Singkong (*Manihot esculenta*). *Jurnal Kimia Universitas Gadjah Mada*. **25(1)**.
- Itodo, A.U., Abddulrahman, F.W., Hassan, L.G., Maigandi, S.A., and Happines, U.O. 2009. Diffusion Mechanism and Kinetic of Biosorption of Textile Dye by H_3PO_4 and ZnCl_2 Impregnated Poultry Waste Sorbent. *International Journal of Natural and Applied Sciences*. **5(1)**: 7-12.
- Kloprogge, J. T. 1998. Synthesis of smectites and porous pillared clay catalysts: A review. *Journal of Porous Materials*. **5(1)**: 5-41.

- Kristiana. 2003. Identifikasi Status Kesehatan Masyarakat di Sekitar Pabrik Tahu Tempe di Desa Kuncen Kecamatan Padangan Kabupaten Bojonegoro. Malang: JIPTUMM.
- Kobielska, P. A., Howarth, A. J., Farha, O. K., dan Nayak, S. 2018. Metal-organic Frameworks for Heavy Metal Removal from Water. *Coordination Chemistry Reviews*. **358**: 92-107.
- Lagergren, S. 1898. **About The Theory of So-Called Adsorption of Soluable Substances**. K. Scen. Vetensk. Handl, **24(4)**: 1-39.
- Lestari, I. P. 2015. Efektivitas Bentonit Teraktivasi Sebagai Penurun Kadar Ion Fosfat dalam Perairan. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Negeri Semarang. 60.
- Levine, I. N. 1995. **Physical Chemistry Fourth Edition**. McGraw-Hill, Inc., pp 545-546 and pp. 465-469.
- Liu, H., Chaudhary, D., Yusa, S. and Tade, S., 2011. Glycerol/Starch/Na⁺ - Montmorillonite Nanocomposite: A XRD, FTIR, DSC and 1H NMR Study. Elsevier: *Carbohydrate Polymers*. **83**: 1591-1597.
- Lubis, S. 2007. Preparasi bentonit terpillar alumina dari bentonit alam dan pemanfaatannya sebagai katalis pada reaksi dehidrasi etanol, 1-Propanol serta 2-Propanol. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*. **6(2)**: 77-81.
- Madala, S., Nadavala, S. K., Vudagandla, S., Boddu. V. M., and Abburi, K. 2013. Equilibrium, Kinetics and Thermodynamics of Cadmium (II) Biosorption on to Composite Chitosan Biosorbent. *Arabian Journal of Chemistry*. **8(11)**: 1-11.
- Mahbub, A. M. 2012. Studi Ekstraksi Alginat dari Biomassa Rumput Laut Coklat (*Sargassum crassifolium*) Sebagai Adsorben Dalam Biosorpsi Ion Logam Cadmium (II). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Kimia. Universitas Indonesia.
- Manik, N. 2009. Hubungan Panjang-Berat dan Faktor Kondisi Ikan Layang (*Decapterus russelli*) dari Perairan Sekitar Teluk Likupang Sulawesi Utara. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. **35(1)**: 65-7.
- Marlinawati, Yusuf, B., dan Alimuddin. 2015. Pemanfaatan Arang Aktif Dari Kulit Durian (*Durio zibethinus* L.) Sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium (II). *Jurnal Kimia Mulawarman* **13(1)**: 26,27.
- Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah. Menteri lingkungan Hidup republik Indonesia. Jakarta. 1-85.

- Moghimi, A. H., Hamdan, J., Shamshuddin, J., Samsuri, A. W., dan Abtahi, A. 2013. Physicochemical Properties and Surface Charge Characteristics of Arid Soils in Southeastern Iran. *Applied and Environmental Soil Science*.
- Muslimah, H. 2013. Akumulasi logam berat Pb, Cd, dan Hg pada kerang bulu (*Anadara antiquata*) dan kerang darah (*Anadara granosa*) di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan. *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mussatto, S. I. & Teixeira, J.A. 2010. Lignocellulose as Raw Material in Fermentation Processes. Current research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial biotechnology. *Formatex* 2010 hal 897-907.
- Naumann, A., Kurtze, L., Krähmer, A., Hagels, H., & Schulz, H. 2014. Discrimination of Solanaceae Taxa and quantification of scopolamine and hyoscyamine by ATR-FTIR spectroscopy. *Planta Med*, 80(15), 1315-1320.
- Nurhasni, Hendrawati, dan Saniyyah, N. 2010. Penyerapan Ion Logam Cd dan Cr dalam Air Limbah Menggunakan Sekam Padi. *Skrispi*. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Palar. H. 2008. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat**. Penerbit: PT. Rineka Cipta, Jakarta. 116-117.
- Park, Y., G.A. Ayoko, dan R.L. Frost. 2011. Application of Organoclay for Adsorption of the Recalcitrant Organic Molecules from Aqueous Media. *Journal of Colloid and Interface Science*. 354: 292-305.
- Patra., R.C., A. K. Rautray, and D. Swarup, 2011, **Oxidative Stress in Lead and Cadmium Toxicity and its Amelioration Veterinary Medicine International**, vol. 2011. Article ID 457327. 201.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah RI No 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2004. Undang-Undang Sumber Daya Air No. 7 Tahun 2004.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2009. Undang-Undang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup No. 32 Tahun 2009.
- Permanasari, A., Siswaningsih W., dan Wulandari I. 2010. Uji Kinerja Adsorben KITOSAN-BENTONIT Terhadap Logam Berat dan Diazinon Secara Simultan. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. 1(2): 121-134.

- Prasetiowati, Y., & Koestiari, T. 2014. Kapasitas Adsorpsi Bentonit Teknis Sebagai Adsorben Ion Cd^{2+} . *UNESA Journal Of Chemistry*. **3(3)**.
- Purwaningsih, E., Supartono, dan Harjono., 2012. Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa dengan Metanol Menggunakan Katalis Bentonit. *Indonesian Journal of Chemical Science*. Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Negeri Semarang. **1(2)**.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. 2008. **Petunjuk Praktis SifatSifat Dasar Jenis Kayu Indonesia**. Technical Report No 3. ISWA ITTO. Jakarta. 55-58.
- Puslitbang Tekmira. 2005. Bentonit. <http://www.tekmira.esdm.go.id/>
- Puspitasari, D. E. 2009. Dampak pencemaran air terhadap kesehatan lingkungan dalam perspektif hukum lingkungan (Studi kasus sungai Code di Kelurahan Wiogunan Kecamatan Mergangsan dan Kelurahan Prawirodirjan Kecamatan Gondomanan Yogyakarta). *Mimbar Hukum-Fakultas Hukum Universitas Gadjah Mada*. **21(1)**: 23-34.
- Putri, Endang Marfida. 2013. Pemanfaatan Bentonit Alam Sebagai Bahan Pengisi Pada Komposit Polipropilena Untuk Bahan Teknik. *Tesis*. FMIPA. Universitas Sumatera Utara.
- Putri, M. F. 2016. Adsorpsi Diklorometan Pada Adsorben Granular Activated Carbon (GAC) Menggunakan Sistem Batch. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Qiram, I., Widhiyanuriyawan, D., dan Wijayanti, W. 2015. Pengaruh Variasi Temperatur Terhadap Kuantitas Char Hasil Pirolisis Serbuk Kayu Mahoni (*Switenia Macrophylla*) Pada Rotary 39 Kiln. *Rekayasa Mesin*. **6(1)**: 39-44.
- Rahmawati, R. 2015. Pemanfaatan Kulit Singkong (*Manihot Utilissima*) Sebagai Bahan Alternatif Pembuatan Cuka Dengan Penambahan Konsentrasi Acetobacter Aceti Yang Berbeda. *Doctoral dissertation*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Refilda., R dan Rahmayeni. 2001. Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Bahan Alternatif Pengganti Penyerap Sintetik Logam-logam Berat Pada Air Limbah, *Skripsi*, Padang: Universitas Andalas
- Richana, N. 2013. Menggali potensi ubi kayu dan ubi jalar. Bandung: Nuansa Cendekia.
- Rumhayati, B. 2019. **Sedimen Perairan: Kajian Kimiawi, Analisis, dan Peran**. Universitas Brawijaya Press.

- Rytwo, G., Zakai, R. and Wicklein, B., 2015. The Use of ATRFTIR Spectroscopy for Quantification of Adsorbed Compounds. *Journal of Spectroscopy. Hindawi Publishing Corporation*.
- Saikia, B. & Parthasarathy, G., 2010. Fourier Transform Infrared Spectroscopic Characterization of Kaolinite from Assam and Meghalaya, Northeastern India. *J. Mod Phys: Scientific Research*. **1**: 206-210.
- Sait, Hani H., Hussain, Ahmad., Salema, Arshad Adam., dan Ani, Farid Nasir. 2012. Pyrolysis and Combustion Kinetics of Date Palm Biomass Using Ther.
- Sang, Y., F. Li, Q. Gu, C. Liang, and J. Chen. 2008. Heavy Metal-Contaminated Groundwater Treatment by A Novel Nanofiber Membrane. *Desalination* 223, 349–360.
- Sanjaya, A. S., & Agustine, R. P. 2015. Studi Kinetika Adsorpsi Pb Menggunakan Arang Aktif dari Kulit Pisang. *Konversi*. **4(1)**: 17-24
- Sankari, G., E. Kriahnamoorthy, S. Jayakumaran, S. Gunaeakaran, V.V. Priya, S. Subramanlam, S. Subramanlam, and S.K. Mohan. 2010. Analysis of serum immunoglobulins using fourier transform infrared spectral measurements. *Biol. Med*. **2(3)**:42-48.
- Santosa, S. J. 2018. **Dekontaminasi Ion Logam Dengan Biosarben Berbasis Asam Humat Kitin Dan Kitosan**. UGM PRESS.
- Santoso, I., Jameelah, M., Subiyandono, A., Utami, E., Ahmad, H., dan Wadiastuti, T. 2012. Uji kadar logam berat pada sampel air dan kerang di muara Cengkareng Drain. *Jurnal Riset Sains dan Kimia Terapan*. **2(2)**: 195-199.
- Santoso, I. S. 2016. Penurunan Kadar Ion Chromium (Cr^{6+}) Dalam Air Menggunakan Serbuk Gergaji Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King). *Skripsi*.
- Saragih, S. A. 2008. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Sari, T. I., Dewi, R. U., dan Hengky, H. 2009. Pembuatan Asap Cair Dari Limbah Serbuk Gergajian Kayu Meranti Sebagai Penghilang Bau Lateks. *Jurnal Teknik Kimia*. **16(1)**.
- Schoonheydt, R. A., & Johnston, C. T. 2006. Surface and interface chemistry of clay minerals. *Developments in clay science*. **(1)**: 87-113.
- Sembiring, T., Meilita, Sinaga, S., dan Tuti. 2003. Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya). *Laporan Penelitian*. Universitas Sumatra Utara, Sumatra Utara.

- Setianingsih, T., & Ismuyanto, B. 2018. **Biochar dan Fungsionalisasi Biochar**. Universitas Brawijaya Press.
- Sixta, H. 2006. **Handbook of Pulp**. Germany: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA.
- Srihari, V., Madhan, S., and Das, A. 2005. Kinetics of Phenol Sorption by Raw Agrowastes. *Applied Science*. **6(1)**: 47-50.
- Srivastava, S. & Goyal, P., 2010. **Novel Biomaterials: Decontamination of Toxic Metals From Wastewater**. Springer Heidelberg Dordrecht, Berlin.
- Stuart, B. 2004. **Infrared Spectroscopy: Fundamentals and Application**. John Wiley & Sons, Ltd.
- Suhud, I., Timow, V. M. A., dan Hamzah, B. 2012. Adsorpsi Ion Kadmium (II) Dari Larutannya Menggunakan Biomassa Akar dan Batang Kangkung Air (*Ipomoea aquatic Forsk*). *Jurnal Akademika Kimia*. **1(4)**: 156.
- Sukardjo. 1985. **Kimia Fisika**. PT Bina Aksara. Yogyakarta. 16-18.
- Sukarta, F. 2014. Pemanfaatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit dan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Logam Berat Pada Limbah Batik. *Skripsi*.
- Sumantri A. 2010. **Kesehatan Lingkungan**. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Sumayya, A.S. 2017. Efisiensi Penyerapan Logam Pb^{2+} dengan Menggunakan Campuran Bentonit dan Eceng Gondok. *Tugas Akhir*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sun Y., & J. Cheng. 2002. Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production: a review. *Bioresources Technology*. **83**: 1-11.
- Suprati, A., Bakri, B., dan Rahmanita, N. 2015. Pemanfaatan Kulit Singkong untuk Mengadsorpsi ion Logam Timbal (Pb). *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Susanti, Jasruddin, dan Subaer. 2009. Sintesis Komposit Bioplastik Berbahan Dasar Tepung Tapioka dengan Penguat Serat Bambu, *J. Sains dan Pendidikan Fisika*. **11(2)**: 179-184.
- Syauqiah, I., Amalia, M., dan Kartini, H. A. 2011. Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengadukan pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknik*. **12(1)**: 11-20.

- Tan, K.H. 1991. **Dasar-dasar Kimia Tanah**. Terj. Didiek Hadjar Geonardi, edisi 11. Gajah Mada Universiti Press. Yogyakarta. 100-107.
- Tan, K. L. & Hameed, B. H. 2017. Insight Into the Adsorption Kinetics Models for The Removal of Contaminants from Aqueous Solution. *Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers*. **000**: 21-47.
- Tandy, E. 2012. Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas Dalam Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik. USU. **1 (2)**.
- Teplitskiy, A., & Kourmev, R. 2005. Application of 40 inventive principles in construction. *The TRIZ Journal*. 69-76.
- Tolstoy, V. P., Chernystiova, I. V, and Skryshevsky, V. A. 2003. **Hand Book of Infra Red Spectra of Ultrathin Films**. New Yersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Tumin, N.D., Chuah, A.L., Zawani, Z., dan Rasid, S.A., 2008. Adsorption of Copper from Aqueous Solution by Elais Guineensis Kernel Activated Carbon. *Journal of Engineering Science and Technology*. **2**: 180-189.
- Tyagi, B., Chudasama, C. D., and Jasra, R. V., 2006. Determination of Structural Modification in Acid Activated Montmorillonite Clay by FT-IR Spectroscopy. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. **64 (2)**: 273–278.
- Weiner, E.R. 2008. **Application of Environmental Aquatic Chemistry. A practical guide**. Edisi ke 2. CRC Press. Taylor and Francis Group
- Widowati, W., Santiono, A., dan Jusuf, R. R.. 2008. **Efek Toksik Logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran**. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Wijaya, M., dan Arcana, M. 2009. Karakterisasi dan Pembuatan Poliuretan Dari Serbuk Kayu Mahoni Sebagai Polimer Biodegradable. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*. **2(2)**: 64-67.
- Wikanastri, H., Suyanto, A., dan Utama, C. S. 2012. Aplikasi Proses Fermentasi Kulit Singkong Menggunakan Starter Asal Limbah Kubis dan Sawi pada Pembuatan Pakan Ternak Berpotensi Probiotik. In Prosiding Seminar Nasional & Internasional. **1(1)**.
- Wilkinson, F. 1980. **Chemical Kinetic and Reaction Mechanismsm**. Van Nostrand Reinhold, pp. 230.
- Ximenes, C. X. 2017. Penentuan Point of Zero Charge (PZC) Aktif dan Daun Kopi Kering Serta Aplikasinya Pada Adsorpsi Au(III) dan Cu(II). *Skripsi*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 13-14.

- Yalcin, M. G., I. Narin., and M. Soylak. 2008. Multivariate Analysis of Heavy Metal Contents of Sediments From Gumusler Creek, Nigde. Turkey. *Environmental Geology*. **54**: 1155-1163.
- Yuanisa, A., Ulum, K., dan Wardani, A. K. 2015. Pretreatment Lignoselulosa Batang Kelapa Sawit Sebagai Langkah Awal Pembuatan Bioetanol Generasi Kedua: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. **3(4)**: 1620-162.
- Yudhapratama, E. 2010. Penentuan Keberadaan Zat Aditif pada Plastik Kemasan Melalui Perlakuan Pemanasan pada Spektrometer IR. Bandung: UPI.
- Yulianto, A. 2008. Pembuatan Lempung Terpillar Al_{13} dari Lempung Alam Turen Malang untuk Adsorpsi Ion Pb^{2+} . *Skripsi*. Departemen Kimia FSAINTEK Universitas Airlangga. Surabaya.
- Yunitawati, Nurmasari, R., Mujiyanti, D. R., dan Umaningrum, D. 2011. Kajian pH dan Waktu Kontak Optimum Adsorpsi Cd (II) dan Zn (II) Pada Humin. *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*. **5(2)**: 156.
- Yusuf, B., Alimuddin, Saleh, C., dan Rahayu, D. R. 2014. Pembuatan Selulosa dari Kulit Singkong Termodifikasi 2-merkaptobenzotiazol Untuk Pengendalian Pencemaran Logam Kadmium (II). Program Studi Kimia FMIPA. Universitas Mulawarman. **3(2)**: 169-173.