

DAFTAR PUSTAKA
www.itk.ac.id

- Angka, S., L., dan Suhartono, M, T., 2000, Bioteknologi Hasil Laut, Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor, 99- 109.
- Auliah Army, 2009, Lempung Aktif Sebagai Adsorben Ion Fosfat Dalam Air, *Jurnal chemical*, 10 (2): 14-23
- Bhattacharyya, K.G., & Gupta, S.S. 2007. Adsorptive Accumulation of Cd(II), Co(II), Cu(II), Pb(II), and Ni(II) from Water on Montmorillonite: Influence of Acid Activation. *Journal of Colloid and Interface Science*. 310: 411–424.
- Cram, D.J. dan Hammond, G.S., 1964, *Organic Chemsistry*, McGraw Hill Book Co. Inc., New York.
- Dewi, Godfrida Any Yusriana. 2018. Analisis Kandungan Logam Berat Pb dan Cd Di Muara Sungai Manggar Balikpapan. Universitas Mulawarman: Samarinda.
- Fohcher, B., Naggi, A., Tarri, G., Cosami A. dan Terbojevich, M. (1992) Structural differences between chitin polymorhs and their precipitates from solution evidences from CP-MAS 13 C-NMR, FTIR and FTRaman Spectroscopy. *Carbohydrate polymer*. 17(2) : 97-102.
- Giwangkara,S.,EG. 2007. *Spektrofotometri Infra Merah*. Kimia Analisis
- Habashi, 1997. *Handbook of Extractive Metallurgy*, vol.II, Wiley-VCH.
- Haura, ulfa,. Fauchrul Razi dan Hesti meilina. 2017, karakterisasi adsorben dari kulit manggis dan Kinerjanya pada adsorpsi logam pb(ii) dan cr(vi). Universitas Syaiah Kuala: Banda Aceh Darussalam.
- Hutagalung, H.P. 1997. *Pencemaran Laut oleh Logam Berat: Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauanya*, P3O-LIPI: Jakarta
- Ibrahim, Al-Haj.(2017).”*Introductory Chapter: Fractionation*”.Syria: Al-Baath University.
- Kaneko, K., 1994. *Determination of Pore Size and Pore Size Distribution 1. Adsorbent and Catalysts*. *Journal of Membrane Science* Vol.96: 59-89.

- Khairunisa, R., (2008). "Kombinasi Teknik Elektrolisis dan Teknik Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Fenol dalam Air". Skripsi. Universitas Indonesia. Depok.
- Khan, T. A., Peh, K. K., dan Chang, H. S., 2002, Reporting Degree of Deacetylation Value of Chitosan; the Influence of Analytical Methods, *J Pharm Sci*, 5 (3) : 205-212
- Khopkar, S.M.,(1990), Konsep Dasar Kimia Analitik, UI-press, Jakarta.
- Kroschwitz, J. 1990. *Polymer Characterization and Analysis*. John Wiley & Sons, Inc: Canada
- Liu, Q., Yang, B., Zhang, L., and Huang R., (2015). " *Adsorptive removal of Cr(VI) from aqueous solutions by cross-linked chitosan/bentonite composite*". *The Korean Institute of Chemical Engineers*.
- Manahan, S.E. 1977. *Environmental Chemistry*. Second Ed. Williard Press. Boston
- Malik, P.K., 2004, Removal From Wastewater Using Activated Carbon Developed From Sawdust: Adsorption, Equilibrium and Kinetics, *Journal of Hazardous Materials*, 36, 595-601.
- Metcalf and Eddy. 1979. *Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse*. Mc Graw Hill Ed
- Nucifera, Irene Frinada. Titin Anita Zaharah. Intan Syahbanu. (2016). Uji Stabilitas KITOSAN-Kaolin sebagai Adsorben Logam Berat Cu(ii) dalam Air. Vol 5(2), halaman 43-49
- Nufida, B.A., Nova, K., dan Yeti, K., 2014, Aktivasi Tanah Liat Dari Tanak Awu Secara Asam dan Penggunaannya Sebagai Adsorben untuk Pemurnian Minyak Goreng Bekas, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya, Surabaya, 103-110
- Nugrahaningtyas, Khoirina Dwi , Dian M Widjonarko, and Daryani, Yunita Haryanti. 2016. Kajian Aktivasi H₂SO₄ Terhadap Proses Pemiliran Al₂O₃ Pada Lempung Alam Pacitan. Universitas Sebelas Maret: Surakarta
- Nuralam, Endoraza, Bella Pertiwi Arbi, Prasetyowati. 2012. Pemanfaatan Limbah Kulit Rajungan Menjadi KITOSAN Sebagai Penjernih Air Pada Air Rawa Dan Air Sungai. Universitas Sriwijaya

Pawitra, Tiane., dkk. 2021. Sintesis dan Karakterisasi kitosa-silika dari Abu Ampas Tebu sebagai Adsorben logam Berat Cu(II). Politeknik Perkapalan Negeru Surabaya: Surabaya.

Prasetyo, K.W., 2004, Pemanfaatan Limbah Cangkang Udang Sebagai Bahan Pengawet Kayu Ramah Lingkungan, Balitbang Biomaterial LIPI Cibinong, Bogor.

Ramadhani, S. Zaskia. 2019. Penyerapan Ion Logam Mangan Menggunakan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Penambahan TiO₂-Resin. UIN Ar – Raniry: Aceh

Rismana E., 2001. Serat Kitosan Mengikat Lemak. <http://www.kompas.com/kompas-cetak/0301/09/iptek/60155.html>. Diakses tanggal 30 Desember 2014.

Robert, G.A.F. 1992. *Chitin Chemistry*. The Macmillan Press Ltd., London

Roy, G.M., 1995, Activated Carbon Applications in the Food and Pharmaceutical Industries, Dept. Of Chemistry Pennsylvania University, USA.

Sari, Meyga E.F., dkk. 2020. Adsorpsi Pb²⁺ Menggunakan Sodalit dari Kaolin Bangka Belitung. Institut Teknologi Sepuluh November: Surabaya.

Sasria, Nia, dkk. (2013). “Karakterisasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* yang Terimobilisasi pada Lempung sebagai Adsorben Ion Logam Ni²⁺”. Universitas Haluoleo.

Sasria, dkk. (2021) . “*Immobilization of activated carbon in fractionated clay from East Kalimantan as wastewater adsorption material. Kalimantan Institute of Technology*”. East Kalimantan, IOP Conf.

Suarya, P., 2008. Adsorpsi Pengotor Minyak Daun Cengkeh oleh Lempung Teraktivasi Asam. Bukit Jimbaran: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana.

Suhardi, (1992), “Khitin Dan Khitosan“, Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, UGM Yogyakarta

Suryati. (2011). “Analisa Kandungan Logam Berat Pb dan Cu dengan Metode SSA (Spektrofotometri Serapan Atom) Terhadap Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) di Sungai Kampar Kanan Desa Muara Kakus Kecamatan XIII Koto Kampar Kabupaten Kampar”. Fak Tarbiyah Dan Keguruan: Pekanbaru

Sutamihardja, R.T.M., Adnan, K. dan Sanusi. 1982. Perairan Teluik Jakarta Ditinjau dar Tingkat Pencemarannya. Fakultas Pascasarjana, Jurusan PSL. IPB

Widjonarko, M. D., Pranoto, Yurike C., 2003, Pengaruh H₂SO₄ dan NaOH Terhadap Luas Permukaan dan Keasaman Total, *Alchemy*, 2 (2) : 19-29

Wijayanti, R.2009,Arang Aktif dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas,Skripsi Sarjana Kimia, Institut Pertanian Bogor.

Yu, T., Qu, C., Fan, D., & Xu, R., (2018). "*Effects of Bentonite Activation Methods on Chitosan Loading Capacity*". *Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis*. China.

