

DAFTAR PUSTAKA

- ADAMSON, A. W. & GAST, A. P. 1967. *Physical chemistry of surfaces*, Interscience New York.
- DEWA, R. M. 2012. *Adsorpsi Fluidisasi Logam Cu (II) Menggunakan Kitosan-Urea Dengan Penambahan Karboksimetil Selulosa (CMC) dan Glutaraldehyd*. Universitas Airlangga.
- DEWI, T. K., MANDASARI, K. & PRATIWI, L. D. 2016. Pengaruh Metoda Distribusi dan Laju Alir Udara Pada Proses Pencucian Katalis Zeolit Secara Fluidisasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 22.
- DO, D. D. 1998. *Adsorption analysis: equilibria and kinetics*, Imperial college press London.
- HENDRASARIE, N. 2012. EFEKTIFITAS FLUIDISASI TIGA FASE DALAM MENURUNKAN PARAMETER ORGANIK DALAM AIR. *Jurnal Purifikasi*, 13, 58-64.
- HERAWATI, D., SANTOSO, S. D. & AMALINA, I. 2018. Kondisi Optimum Adsorpsi-fluidisasi Zat Warna Limbah Tekstil Menggunakan Adsorben Jantung Pisang. *Jurnal SainHealth*, 2, 1-7.
- HOUSE, J. E. 2007. *Principles of chemical kinetics*, Academic Press.
- KEMAN, S. 2005. Kesehatan perumahan dan lingkungan pemukiman. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Unair*, 2.
- KHIMAYAH, K. 2015. VARIASI DIAMETER ZEOLIT UNTUK MENURUNKAN KADAR BESI (Fe) PADA AIR SUMUR GALI (Studi Kasus Pada Sumur Gali Desa Lodoyong Kecamatan Ambarawa Kabupaten Semarang). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 3, 523-532.
- LASMANA, A. 2016. Adsorpsi Zat Warna Congo Red Dengan Menggunakan Zeolit Alam Teraktivasi.
- Mahdian dan Saadi, Parham.2008, *Jurnal.Pengaruh Konsentrasi dan pH Larutan Terhadap Adsorpsi Timbal(II) dan Kadmium(II) Pada Adsorben Biomassa Apu-apu Dengan Metode Statis*.Kalimantan Scientiae. No. 71 Th.XXVI Vol April 2008.

- MEROUFEL, B., BENALI, O., BENYAHIA, M., ZENASNI, M., MERLIN, A. & GEORGE, B. 2013. Removal of Zn (II) from aqueous solution onto kaolin by batch design. *Journal of Water Resource and Protection*, 5, 669-680.
- MUROYAMA, K. & FAN, L. S. 1985. Fundamentals of gas-liquid-solid fluidization. *AIChE Journal*, 31, 1-34.
- MURRAY, H. H. 2000. Traditional and new applications for kaolin, smectite, and palygorskite: a general overview. *Applied clay science*, 17, 207-221.
- Notodarmojo, S. 1994. Pengolahan Air Berwarna. Kajian Terhadap Studi Laboratorium. Makalah Lokakarya Pengolahan Air Berwarna. Palangkaraya
- NUCIFERA, I. F., ZAHARAH, T. A. & SYAHBANU, I. 2016. Uji Stabilitas Kitosan-Kaolin Sebagai Adsorben Logam Berat Cu (II) dalam Air. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 5.
- PRASETYO, A., NAFSIATI, R., KHOLIFAH, S. N. & BOTIANOVI, A. 2013. Analisis Permukaan Zeolit Alam Malang yang Mengalami Modifikasi Pori dengan Uji SEM-EDS. *SAINSTIS*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum, PERMENKES No. 32 Tahun 2017*
- PURWOTO, S. & NUGROHO, W. 2013. Removal Klorida, TDS dan Besi pada Air Payau melalui Penukar Ion dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif dengan Karbon Aktif. *WAKTU*, 11, 47-59.
- PUTRA, A., HELMI, H. & SYAHPUTRA, R. 2016. Studi Optimalisasi Adsorben Kaolin yang Dimodifikasi Dengan Surfaktan Dalam Penyisihan Logam Besi (II) Dalam Air. *Prosiding Semnas Hasil Penelitian*.
- Saragih, 2008. "Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben. Tesis. Pascasarjana. UI. Jakarta

- SARI, W., INDAH, T., MUHSIN, M. & WIJAYANTI, H. Pengaruh Metode Aktivasi Pada Kemampuan Kaolin Sebagai Adsorben Besi (Fe) Air Sumur Garuda. *Jurnal Konversi UNLAM*, 5, 20-25.
- SARI, W. K. & KARNANINGROEM, N. 2015. Studi Penurunan Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dengan Menggunakan Cascade Aerator Dan Rapid Sand Filter Pada Air Sumur Gali Study Of Removal Iron (Fe) And Manganese (Mn) Using Cascade Aerator And Rapid Sand Filter For Dug Wells Water. Sringing Peni, 2001, *Perbedaan penurunan kadar zat warna dengan media adsorpsi karbon aktif tempurung kelapa, Kulit Kacang Pada Industri Batik Roro Djonggrang*. Yogyakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Stuart, B. 2004. *Infrared Spectroscopy: Fundamental and Applications*. Jhon Wiley. Amerika. 1-219
- SUSANTO, T. 2011. Kajian kemampuan adsorpsi zeolit alam aktif terimmobilisasi dithizon terhadap limbah ion logam Cd (II) terkompetisi Mg (II) dan Cu (II) secara simultan. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 22, 53-67.
- Suyanto, 2015, Biopolimer Kitosan, Fluidisasi, dan Aplikasinya, Surabaya: Airlangga University Press
- SYAUQIAH, I., AMALIA, M. & KARTINI, H. A. 2016. Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Info Teknik*, 12, 11-20.
- THOMAS, W. J. & CRITTENDEN, B. 1998. 3 - Fundamentals of adsorption equilibria. In: THOMAS, W. J. & CRITTENDEN, B. (eds.) *Adsorption Technology & Design*. Oxford: Butterworth-Heinemann.
- UDYANI, K. 2013. Adsorpsi Deterjen dalam Air Menggunakan Adsorben Karbon Aktif pada Kolom Fluidisasi. *Jurnal ITATS*, 2013, 1-6.
- W JOHN THOMAS, F. & CRITTENDEN, B. 1998. *Adsorption technology and design*, Butterworth-Heinemann.
- WIDIYANTO, A. F., YUNIARNO, S. & KUSWANTO, K. 2015. Polusi Air Tanah Akibat Limbah Industri dan Limbah Rumah Tangga. *KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10, 246-254.