

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad., Rukaesih, (2004), *Kimia Lingkungan*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Aina, H., Nuryono, Tahir, I (2007). *Sintesis aditif  $\beta$ - $\text{Ca}_2\text{SiO}_4$  dari abu sekam padi dengan variasi temperatur pengabuan*. skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Arnol, Hotman, (2009), *Pemanfaatan Limbah Padat Pulp Dregs sebagai Pengisi Batako dengan Perikat Tepung Tapioka*, Tesis, FMIPA USU, Medan.
- Arya,W dan Wisnu, (2001), *Dampak Pencemaran Lingkungan*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Bagus, I. (2003), *Efektifitas katalis material substrat paduan CuZn (Kuningan) dalam mereduksi emisi gas karbon momoksida motor bensin*. Jurnal.unimus.ac.id.
- Enggaling,Y., Wardhani,S dan Darjito, (2015), *Pengaruh Aktivasi Kimia Dan Penambahan Semen Portland Putih Pada Zeolit Alam Sebagai Adsorben Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor*, Kimia studentjournal, Vol.1, No. 1: 654.
- Fajar,G., Rizal,M dan Mardin,P, (2013), *Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH*. Konversi:2(1).
- Hamdan H, 1992, *Introduction to Zeolite: Synthesis, Characterization and Modification*. Malaysia: University Technology Malaysia.
- Harsanto,(2001), *Pencemaran udara, pengaruh serta cara penanggulangannya*, Jurnal teknik lingkungan 3 (1).
- Haroen, W.K, L. Santosa, M.Supratman, (2007), *Pemanfaatan Limbah Padat berserat Industri Kertas sebagai Pembuatan Partisi di IKM*, Berita Selulosa Vol.42 (1), hal.29-34.
- Hastutik, W., Apriyanto dan H.B Nasution, (2006), *Pengaruh Limbah Padat Pabrik kertas terhadap Hasil Tanaman Bawang Merah*. Surakarta

Jahro, I.S., Juwitaningsih, T dan Sutiani,A,(2001), *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A Dari Abu Layang Sebagai Bahan Pembangun Deterjen*, Laporan Penelitian Dosen Muda, Unimed.

Joskar., (2009), *Pembuatan Keramik Berpori Dari Limbah Padat Pulp Dengan Aditif Kaolin Sebagai Filter Gas Buang*. Tesis, FMIPA, Universitas Sumatera Utara, Medan

Katja, H dan Mika, S. (2007), *Flocculation in Paper and Pulp Mill Sludge Process*.University of Kuopio, Laboratory of Applied Environmental Chemistry, Patteristonkatu 1, 50100 Mikkeli, FINLAND. *Research Journal Of Chemistry And Environment Vol. 11 (3)*

Khairinal., Trisunaryanti., W. (2000), *Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan asam dan Proses Hidrotermal*. Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII, Yogyakarta.

Latva dan S. Jouko, (1998), *Experimental studies on pulp and paper mill sludge ash behavior in fluidized bed combustors*.Technical Research Centre of Finland. *VTT Publications 336. 89 p. + app. 86 p.*

Lestari, M., Akbar, F dan Reni,S, (2016), *Sintesis Zeolit 4a Menggunakan Abu Limbah Sawit Variasi Naoh Sebagai Pelebur Serta Variasi Volume Natrium Silikat Dan Natrium Aluminat*, *Jom FTEKNIK, Volume 3 No.1*

Utah, S. (2010), *Kajian penambahan abu sekam padi dari berbagai suhu pengabuan terhadap plastisitas kaolin*. Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim

Mujiyanti, D.R., Nuryono, Kumarti, B.S (2010),*Sintesis dan karakterisasi silika gel dari abu sekam padi yang dimobilisasi dengan 3-(trimetoksisilil)-1 propantiol*. *J. Sains dan Terapan Kimia. 4. 2. hlm 150-167.*

Nasikin, M., P.P.D.K. Wulan, dan V. Andrianti, (2004), *Pemodelan dan Simulasi Katalitik Konverter Packed Bed Untuk Mengoksidasi Jelaga pada Gas*

*Buang Kendaraan Bermesin Diesel*, Makara, Teknologi, VOL. 8. NO. 3: 69-76.

Nasyin,L., Sitorus,B dan Rahayu,D, (2015), *Penurunan Konsentrasi Gas Karbon Monoksida Dari Kendaraan Bermotor Menggunakan Adsorben Zeolit Alam*, JKK, Volume 4(1).

Prameidia, F., (2012), *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A dari Abu Sekam Padi Sebagai Penyerap Logam Berat Timbal(II) dan Tembaga(II)*. Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.

Rangkuti., Silvia ,W dan Jahro, I.S, (2013), *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 13X Dari Limbah Abu Sekam Padi dan Sampah Alumunium Foil*. Medan: FMIPA Unimed;

Ritonga, S., I., (2009), *Pembuatan dan Karakterisasi Bata Kontruksi dengan Memanfaatkan Limbah Padat Pulp dan Semen*, Skripsi, FMIPA USU, Medan.

Rusliansyah., Fauzi Rahman. Dan Zakhroful Maimun, (2012), *Pemanfaatan Limbah Sludge Ipal Pt Bskp Sebagai Bahan Substitusi Pembuatan Bata Beton*, INFO TEKNIK, Volume 13 No. 1, Juli 201.

Sastiano, A., (1991), *Karakterisasi Deposit Mineral Zeolit dalam Aspek Pemanfaatan di Bidang Pertanian* , Jilid I, Indonesia, Vol 1, Bogor.

Sari,N., Akbar, F dan Sri, (2016), *Sintesis Zeolit 4a Dari Bahan Dasar Abu Limbah Sawit Dengan Variasi Lama Pengadukan Gel Dan Perbandingan Volume Natrium Silikat Dengan Natrium Aluminat*, Jom FTEKNIK, 3,(2) 1-7.

Seto, Berlian., (2013), *Perancangan Knalpot Berbasis Sponge Steel untuk Menurunkan Emisi Gas Buang*, Skripsi, Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Siswodiharjo, (2006), *Reaksi Hidrorengkah Katalis Ni/Zeolit, Mo/Zeolit, Nimo/Zeolit Terhadap Parafin*, Skripsi, FMIPA Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Syahputra, P., (2013), *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit 4A dari Abu Sekam Padi dan Sampah Aluminium Foil*. Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.

Umeda, J., I. Hisashi, et al. (2009). 'Polysaccharide Hydrolysis and Metallic Impurities Removal Behavior of Rice Husks in Citric Acid Leaching Treatment'. *Transactions of JWRI*, Vol 38 (2), pp. 13-18.

Warsito, S., Sriatun, dan Taslimah (2006), *Pengaruh penambahan surfaktan cetyltrimethylammonium bromide (n-CTMABr) pada sintesis zeolit Y*. skripsi, Universitas Diponegoro.

WHO Global Urban Ambient Air Pollution Database (update 2016). [http://www.who.int/phe/health\\_topics/outdoorair/databases/cities/en/](http://www.who.int/phe/health_topics/outdoorair/databases/cities/en/)  
Diakses pada 20 November 2017.

Yelmida, Zahrina, I., Akbar, F. dan Suchi, A. (2012). Sintesis Zeolit 4A dari Fly Ash Sawit Dengan Variasi Waktu Pengadukan dan Waktu Pemanasan Gel. *Prosiding SNTK TOPI ISSN: 1907-0500*. Pekanbaru.

Yusmaniar, S. B., (2007) , Pengaruh Suhu Pemanasan Pada Sintesis Silika dari Abu Sekam Padi, *Jurnal Sains Materi Indonesia* 3(2): 115-117.

Zahrina, I. (2007). Pemanfaatan Abu Sabut dan Cangkang Sawit sebagai Sumber Silika pada Sintesis ZSM-5 dari Zeolit Alam, *Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(2), 31-34.

Zambrano, M., Parodi V., Baeza, J., Vidal, G, (2007), *Acids Soils PH and Nutrient Improvement When Amended With Inorganic Solid Wastes From Kraft Mill*.



THE  
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY