**DAFTAR PUSTAKA**

Agung, dkk. Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi dengan Pelarut KOH. Konversi, Volume 2 No. 1. 2013

Agung, dkk. Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi dengan Pelarut KOH. Konversi, Volume 2 No. 1. 2013

Agus, A., R. Utomo, Ismaya, N. K. Wardhani danA. Musofie. 2000. Konsumsi nutrien dan beberapa parameter reproduksi sapai peranakan ongole pada pakan basal jerami padi fermentasi yang disuplementasi konsentrat dan injeksi subkutanvitamin A. Bulletin Peternakan 24 (4): 147 – 156.

Aman dan P.S. Utama. Pengaruh Suhu dan Waktu pada Ekstraksi Silika dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. Seminar Nasional Teknik Kimia. Universitas Riau. 2013.

Anderson, M. A., Ferguson, J. F., & Gavis, J. (1991). Arsenate adsorption on amorphous aluminum hydroxide. *Journal of colloid and interface science*, *54*(3), 391-399.

Andreas A, Kristianto H, dan Kurniawan D. 2016. Sintesis Nanosilika dari Sekam Padi Menggunakan Metode Sol Gel dengan Pelarut Etanol. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Yogyakarta (ID) : 1-7.

Apriliani, E. (2010). Pemanfaatan Silika (SiO2) dan Bentonit sebagai Adsorben Logam Berat Fe pada Limbah Batik. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, *3*(2).

Ardiansyah, A, dan Wahyuni. (2015). *Sintesis nanosilika dengan metode sol-gel dan uji hidrofobisitasnya pada cat akrilik* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG).

Astuti, A. W. (2010). *Pembuatan Edible Film Dari Semirefine Carrageenan (Kajian Konsentrasi Tepung Src Dan Sorbitol)* (Doctoral dissertation, Tesis).

Daintith,J.,1990,*”Kamus Lengkap Kimia”,*Erlangga,Jakarta.

Deb, P.S., Sarker, P.K., Barbhuiya, S., 2015, Effects of nano-silica on the strength development of geopolymer

Dickrell, P. L., Sawyer, W. G., & Erdemir, A. (1994). Fractional coverage model for the adsorption and removal of gas species and application to superlow friction diamond-like carbon. *J. Trib.*, *126*(3), 615-619

Elishian, C., & Ketrin, R. (2011). Pengembangan Material Serbuk Silika Untuk Identifikasi Sidik Jar!. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia (Indonesian Journal of Applied Chemistry)*, *13*(1).

Estiasih et al. 2012. Hypoglycemic Activity of Water Soluble Polysaccharides of Yam (Dioscorea hispida Dents) Prepared by Aqueous, Papain, and Tempeh Inoculum Assisted Extractions. World Academy of Science, Engineering and Technology , Vol: 6 2012-10-27.

Fernandez, B. R. 2011. Sintesis nanopartikel SiO2 menggunakan metode sol-gel dan aplikasinya terhadap aktifitas sitotoksik sel. *J. Nanoteknologi*, *3*(2), 384-389.

Ginanjar, dkk. Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Menggunakan Pelarut NaOH. Prosiding Seminar Nasional Hasil - Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP 2014 ISBN 978-602-14930-3-8. 2014.

HARDJONO, R. E., & Sastrohamidjojo, P. P. D. H. (2007). *Sintesis dan penggunaan Tetramer Siklis seri Kaliksresorsinarena, Alkoksikaliksarena, dan Alkenilkaliksarena untuk adsorpsi kation logam berat* (Doctoral dissertation, [Yogyakarta]: Universitas Gadjah Mada).

Hayati, R, dan Astusi. (2015). Sintesis Nanopartikel Silika Dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat Dengan Metode Kopresipitasi. *Jurnal Fisika Unand*, *4*(3).

Hendayana, S., Kadarohman, A., Sumarna, A. A., & Supriatna, A. (1994). Kimia analitik instrumen. *Edisi IKIP Semarang Press, Semarang*.

Hessien M. M., M.M. Rashad, R.R. Zaky, . E.A. Abdel-Aal and K.A. El-Barawy. 2009. Controlling the synthesis conditions for silica nanosphere from semiburned Rice straw. Materials Science and Engineering B, 162: 14- 21

Jal P.K., M. Sudarshan, A. Saha, S. Patel and B.K. Mishra. 2004. Synthesis and characterization of nanosilica prepared by precipitation method. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 240: 173-178

Jankowska H, Swiatkowski A dan Choma J. Active Carbon, Ellis Horwood Limited, Singapore, 1991. Prahas D., Kartika Y., Indraswati N. and Ismadji S. Activated Carbon From Jackfruit Peel Waste By H3PO4Chemical Activation: Pore Structure And Surface Chemistry Characterization, Chem. Eng. Jl. 2008; vol 140, issues 1-3: 32-42

Kalapathy., Proctor, A., Shultz, J., 2000, A Simple Method For Production of Pure Silica From Rice Hull Ash, Bioresource Technology. Vol.73, hal. 257-262

Kharisov B.I., O.V. Kharissova and M. JoseYacaman. 2010. Nanostructures with animal like shapes. Industrial and Engineering Chemistry Research 49: 8289-8309

Kirk, R.E., and Othmer, (1984), Encyclopedia of Chemical Technology. Fourth Edition, Vol.21, New York: John Wiley and Sons, Inc.

Kusumah dan Andarwulan. 1989. Prinsip Teknologi Pangan. RajawaliPress. Jakarta

Leviana, W dan V. Paramita. 2017. Pengaruh Suhu Terhadap Kadar Air dan Aktivitas Air dalam Bahan Pada Kunyit (Curcuma longa) dengn Alat Pengering Electrical Oven. Jurnal Metana. 13 (2) : 37-44.

#### M Meliyana, C Rahmawati, L Handayani, 2019. Sintesis Silika Dari Abu Sekam Padi Dan Pengaruhnya Terhadap Karakteristik Bata Ringan.

Makarim, A. K.,dan E. Suhartatik. 2007. Morfologi dan fisiologi tanaman padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295–330.

Meilianti. 2017. Karakterisasi Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet Menggunakan Aktivator H3PO4. Politeknik Negeri Sriwijaya. Pelembang

N Said. Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni Dan Zn) Di Dalam Air Limbah Industri. 2018

Oellig, E. M., & Miranda, R. (2016). New experimental studies on the adsorption of K on Si (100) and Si (111). *Surface Science Letters*, *177*(2), L947-L955.

Priyanto, 2015. Intesis Dan Aplikasi Silika Dari Abu Daun Bambu Petung *(Dendrocalamus asper* (Schult.f.) *Backer ex Heyne*) Untuk Mengurangi Kadar Ammonium Dan Nitrat Pada Limbah Cair Tahu.

Purwaningsih, Henny,dkk. 2012. Rekayasa Biopolimer Jerami Padi dengan Teknik Kopolimerisasi Cangkok dan Taut Silang. Jurnal Valensi. IPB. Vol 2:489-500.

Rahman, I. A., & Padavettan, V. (2012). Synthesis of silica nanoparticles by sol-gel: size-dependent properties, surface modification, and applications in silica-polymer nanocomposites—a review. *Journal of Nanomaterials*, *2012*.

Romimohtarto, K. (1991). On some species of Eumedoninae from Indo-Malayan region. *Marine Research in Indonesia*, *6*, 1-16.

Said, N. I. (2010). Metoda penghilangan logam berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) di dalam air limbah industri. *Jurnal Air Indonesia*, *6*(2).

Sapei, Lanny. Isolasi dan Karakterisasi Silika dari Sekam padi. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Prahayangan. 2012

Saragih, Sehat Abdi. 2008. “Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben”. Laporan Tesis Program Studi Teknik Mesin Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik Fakultas Teknik Universitas Indonesia Jakarta. Sofyan Yatim,

Seader, J. D., & Henley, E. J. (1998). Adsorption, ion exchange, and chromatography. In *Separation Process Principles* (pp. 568-570). John Wiley & Sons.

SNI. 063735. 1995. Syarat Mutu Adsorben. Dewan Standarisasi Mutu Adsorben.Jakarta.

Soenardjo, Edi dkk. 1991. Padi Buku 3. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Soepardi, G, 1983, Sifat dan Ciri Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor

Srivastava, S., & P. Goyal. 2010. Novel Biomaterials Decontamination of Toxic Metals from Wastewater. Heidelberg: Springer-Verlag.

Stone V., B. Nowack, A. Baun, N.V.D. Brink, F.V.D. Kammer, M. Dusinska, R. Handy, S. Hankin, M. Hassellov, E. Joner and T.F. Fernandes. 2010. Nanomaterials for environmental studies: Classification, reference material issues, and strategies for physico-chemical characterization. Science of the Total Environment 408:1745-1754

Sulastri, Siti, Kristianingrum, 2010. Berbagai Macam Senyawa Silika: Silika, Karakterisasi dan Pemanfaatan *Prosiding Seminar Nasional* *Penelitian.* Universitas Negeri Yogyakarta.

Sun Q., E.G. Vrieling, R.A. Van-Santen and N.A.J.M Sommerdijk. 2004. Current Opinion in Solid State and Material Science 8: 111-120

Sunarya dan Andri M. Study tentang elektroplating krom pada aluminium melalui proses zinkat. Bandung: Politeknik Negeri Bandung. 2007.

Susilo, H., 2016, Pengaruh Konsentrasi Naoh Pada Sintesis Nanosilika Dari Sinter Silika Mata Air Panas Sentral, Solok Selatan, Sumatera Barat Dengan Metode Kopresipitasi, Skripsi. FMIPA, Unand, Padang.

Syarief, R. dan Y. Halid. 1993. Teknologi Penyimpanan Pangan. Bandung : Penerbit Aecan

Widowati, W., 2008. Efek Toksik Logam, PT. Andi, Yogyakarta: 109-110, 119-120, 125- 126

Zaky R. R., M.M. Hessien, A.A. El-Midany, M.H. Khedr, E.A. Abdel-Aal and K.A ElBarawy. 2008. Preparation of silica nanoparticles from semi- burned rice straw ash. Powder Technology 185: 31-35

Zhongkui, H., Liu, A., C., Xuesi, C., 2009. Preparation of Bioactive Glass Ceramic Nanoparticles by Combination of Sol-gel and Coprecipitaion Methode. Journal of Non Crystalline Solids 355: 368-372.