

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2008. *Sintesis Nanomaterial*. Jurnal Nanosains dan Teknologi. Vol. 1, No. 7.
- Agung M, Galang Fajar., Muhammad Rizal H., dan Mardina Primata. 2013. *Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi dengan Pelarut KOH*. Konversi. Vol. 2, No.1.
- Alloway, B.J. 1995. *Heavy Metals in Soils*. Chapman & Hall: London.
- Andreas, Arenst. Hans Kristianto, dan Devi Fitriani Kurniawan. 2016. *Sintesis Nanosilika dari Sekam Padi Menggunakan Metode Sol Gel dengan Pelarut Etanol*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. ISSN 1693-4393.
- Astuti. 2009. *Petunjuk Praktikum Analisa Bahan Biologi*. Jurdik Biologi FMIPA UNY: Yogyakarta.
- Ardiansyah, Arie., dan Sri Wahyuni. 2015. *Sintesis Nanosilika dengan Metode Sol-Gel dan Uji Hidrofobisitasnya pada Cat Akrilik*. Indonesia Journal of Chemical Science. Vol. 4, No. 3.
- Badan Pusat Statistik (BPS) diakses dari <http://www.bps.go.id/>, pada tanggal 1 Maret 2020 pada jam 16.12 WIB.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). SNI 06-3730-1995. Syarat Mutu Adsorben. Badan Standarisasi Indonesia: Jakarta.
- Trivana, Linda. Sri Sugiarti, dan Eti Rohaeti. 2015. *Sintesis dan Karakterisasi Natrium Silikat (Na_2SiO_3) dari Sekam Padi*. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan. Vol.7, No. 2.
- Coniwati, Pamilia., Rasmiah Srikandhy, dan Apriliyanni. 2017. *Pengaruh Proses Pengeringan, Normalitas HCl, dan Temperatur Pembakaran Pada Pembuatan Silika dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya. Vol. 15, No. 1.
- Coniwati, P., Srikhandy, R., dan Apriliyani. 2008. *Pengaruh Proses Pengeringan, Normalitas HCl, dan Temperatur Pembakaran pada Pembuatan Silika dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia. Vol.1, No.15.
- Darawati, M. 2014. *Mineral Ilmu Gizi dan Teori Aplikasi*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Deb, P.S., Sarker, P.K., Barbhuiya, S. 2015. *Effect of nano-silica on the Strength Development of geopolymer Cured at Room Temperature*. Construction and Building Materials. Vol. 101, No. 1.
- Fauziah, N. 2009. *Pembuatan Arang Akitd Secara Langsung dari Kulit Acasia Mangium Wild dengan Aktivasi Fisika dan Aplikasinya sebagai Adsorben*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.

- Fernandez, B.R. 2012. *Sintesis Nanopartikel SiO₂ Menggunakan Metode Sol-Gel dan Aplikasinya terhadap Aktifitas Gel*. Jurnal Universitas Andalas. Vo.1.
- Fuadi, A.M. Malik Musthofa, Kun Harismah, Haryanto, Nur Hidayati. 2015. *Pembuatan Sintesis Zeolit dari Sekam Padi*. Simposium Nasional RAPI XI FT UMS-2K012.
- Handayani, Murni., dan Eko Sulistiyono. 2009. *Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) oleh Zeolit*. Pusat Penelitian Metalurgi-LIPI.
- Hayati, Dini., Pardoyo, dan Choril Azmiyawati. 2017. *Pengaruh Variasi Jenis Asam terhadap Karakteristik Nanosilika yang Disintesis dari Abu Sekam Padi*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi. Vol. 20, No. 1.
- Hayati, R., dan Astuti. 2015. *Sintesis Nanopartikel Silika dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat dengan Metode Kopresipitasi*. Jurnal Fisika Unand. Vol. 4, No. 3. Soltani, N., A. Bahrami, M.I. Pech-Canul, dan L.A. González, (2014), *Review on the Physicochemical Treatments of Rice Husk for Production of Advanced Materials*. Chemical Engineering Journal.
- Immanuel, Adrian., dan Yohan Yuwana. 2011. *Pembuatan Partikel Silika Berpori dari Waterglass melalui Metode Pemisahan Fase menggunakan Gelatin sebagai Template*. Digital Libraru Universitas Teknologi Sepuluh November.
- Kalapathy, U., Proctor, A., dan Shultz, J. 2000. *A Simple Method for Production of Pure Silica from Rice Hull Ash*. Bioresource Technology 73, 257-262.
- Landiana, Etni Laos., dan Arkilaus Selan. 2016. *Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif*. Jurnal Ilmu Pendidikan Fisika. Vol. 1, No. 1.
- Lindsay, W.L. 1972. *Zinc in Solis and Plant Nutrion*, Adv. Agron. Vol. 24.
- Meilanti. 2017. *Karakteristik Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet Menggunakan Aktivator H₃PO₄*. Distilasi. Vol. 2, No. 2.
- Meriatna., Leni Maulinda, Munawar Khallil, dan Zulmiadi. 2015. *Pengaruh Temperatur Pengeringan dan Konsentrasi Asam Sitrat pada Pembuatan Silika Gel dari Sekam Padi*. Jurnal Teknologi Kimia UNIMAL. Vol. 4, No. 1.
- Prastyanto A, Choiril A dan Adi D. 2005. *Pengaruh penambahan merkaptobenzotiazol (MBT) terhadap kemampuan adsorpsi gel silika dari kaca pada ion logam Kadmium*. Seminar Tugas Akhir S1 Jurusan Kimia FMIPA UNDIP, Jurusan Kimia UNDIP.
- Rahman, Arif. 2017. *Pembuatan Nanosilika Gel dari Silika Abu Sekam Padi*. Makassar: UIN Alauddin Makassar.
- Rahman, I.A., dan Padavettan, V. 2012. *Synthesis of Silica Nanoparticles by Sol-gel: Size-dependent properties, Surface Modification, and application in Silica-polymer nanocomposites*. Jurnal of nanomaterial Malaysia. Vol. 2012.

- Rusdianasari, Rusdianasari., Muhammad Taufik, Yohandri Bow, dan Maryam Seyaski, F. 2020. *Aplication of Nanosilica from Rice Husk Ash as Iron Metal (Fe) Adsorben in Textile Wastewater*. Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry. Vo. 5, No. 1.
- Sapei, Lanny., Arry Miryanti, dan Livia B. Widjaja. 2012. *Isolasi dan Karakterisasi dari Sekam Padi dengan Perlakuan Awal Menggunakan Asam Klorida*. Prosiding The First Symposium in Industrial Technology. ISSN 2302-8033.
- Saragih, Sehat Abadi. 2008. *Pembuayan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau Sebagai Adsorben*. Univeritas Indonesia: Jakarta.
- Tata, Surda., dan Saito. 2000. *Pengetahuan Bahan Tenik*. Cetakan Kelima. PT. Pradnya Paramita: Jakarta.
- Ulfia, Zahra Maria., Posman Manurung, dan Pulung Karo Karo. 2020. *Pengaruh Variasi NaOH Optimum pada Pembuatan Nanosilika dari Batu Apung*. Jurnal Teori dan Apliksi Fisika. Vol. 08, No. 01.
- Welveni. 2010. *Pemanfaatan Limbah Padat Abu Fly Ash Batubara menjadi Bahan Baku Pembuatan Silika Gel*. Riau : Universitas Negeri Ratu.
- Wijayanti, Aris., Eko Budi S., Sukarjo, dan Cepi Kurniawan. 2018. *Adsorpsi Logam Cr(VI) dan Cu(II) pada Tanah dan Pengaruh Penambahan Pupuk Organik*. Indonesia Journal of Chemical Science. Vo. 7, No. 3.