

DAFTAR PUSTAKA

- Agung M, G.F., Hanafie Sy, M.R., Mardina, P., (2013), Ekstraksi Silika Dari Abu Sekam Padi Dengan Pelarut KOH, Konversi, Vol. 2, No. 1, hal. 28 - 31.
- Apriliyana, G.A. (2015). Karakterisasi Termomekanik Komposit PED 4000/Silika Amorf menggunakan Dynamic Mechanical Analysis (DMA), Tugas Akhir, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.
- Aristia, G.A.G. (2014). Sifat Korosi Komposit PANi/Silika-Bervariasi-Struktur pada Larutan Salinitas Tinggi, Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur. (2020). Luas Panen Padi di Provinsi Kalimantan Timur. [online] tersedia di <https://kaltim.bps.go.id/pressrelease/2021/03/01/861/pada-2020--luas-panen-padi-di-provinsi-kalimantan-timur-sebesar-73-57-ribu-hektar-dengan-produksi-sebesar-262-43-ribu-ton-gkg--jika-dikonversikan-menjadi-beras--produksi-beras-pada-2020-mencapai-151-86-ribu-ton.html> [diakses pada tanggal 7 April 2022].
- Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur. (2021). Luas Panen Padi Menurut Kabupaten/Kota (Hektar). [online] tersedia di <https://kaltim.bps.go.id/indicator/53/318/1/luas-panen-padi-menurut-kabupaten-kota.html> [diakses pada tanggal 7 April 2022].
- Pausa, Y., Malino, M.B., Arman, Y., 2015. Optimasi Tingkat Kemurnian Silika, SiO₂, Dari Abu Cangkang Sawit Berdasarkan Konsentrasi Pengasaman.
- Cheremisinoff, N.P., (1990), Handbook of Ceramics and Composites,, Marcel Dekker Inc. New York.
- Elma, M. (2018), Proses Sol-Gel : Analisis, Fundamental dan Aplikasi, ULM Press, Banjarmasin.
- Fauziah, N.A. (2015). Karakterisasi Komposit Peg 4000/Sio₂ (SiO₂= Kuarsa, Amorf, Kristobalit) Dengan Dynamic Mechanical Analyser (DMA), Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.
- Fontana., Guy, M., (1986), Corrosion Engineering, Singapore, McGraw-Hill Book Co.
- Gapsari. F., (2017), Pengantar Korosi, UB Press. Malang.

- Handayani, P.A., Nurjanah, E., Rengga, W.D.P., (2014), Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel, *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, Vol. 4, No. 2, hal. 55-59.
- Haryadi. (2006). *Teknologi Pengolahan Beras*, Gadjah Mada University Press.
- Hermawan, M.V., (2017), Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Sekam Padi Pada Komposit Sekam-Sekam Terhadap Kekuatan Tekan dan Serapan Air, Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Hosaka, M., Miyata, T. (1993), Hydrothermal Growth of α -quartz Using High-Purity α -cristobalite As Feed Material, *Material Research Bulletin*, Vol. 28, No. 11, hal. 1202-1208.
- Husain, S., Permitaria A., Haryanti, N.H., Suryajaya. (2019). Effect Calcination Temperature on Formed of Calcium Silicate From Rice Husk Ash and Snail Shell. *Jurnal Neutrino Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 11, No. 2, Hal. 45-51
- Imosili P.E., Nwanna E.C., Jen T.C., (2022), "Facile Preparation and Characterization of Silica Nanoparticles from South Africa Fly Ash Using a Sol-Gel Hydrothermal Method" dalam *Process*, eds Imosili P.E., Nwanna E.C., Jen T.C., Switzerland, hal. 1-13
- Indrasti, N.S., Ismayana, A., Maddu, A., Utomo, S.S. (2020). Synthesis of Nanosilica from Boiler Ash in the Sugar Cane Industry using the Precipitation Method. *International Journal of Technology*. Vol. 11. No. 2. hal. 422-435
- Ishar, (2021). Ekstraksi dan Karakterisasi Silika Dari Abu Ampas Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Sebagai Material Anti Korosi Pada Baja Karbon. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Johan, E., Ogami, K., Matsue, N., Itagaki, Y., Aono, H., (2016), Fabrication Of High Purity Silica From Rice Husk And Its Conversion Into Zsm-5. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*. Vol. 11. No. 6. hal. 4006-4010
- Khairunisa, L.F., Widyasanti, A., Nurjanah, S., (2019). Kajian Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Rendemen dan Mutu Kristal Patchouli Alcohol dengan Metode Cooling Crystallization. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol. 7. No. 1. hal. 55-66

- Kementrian Perindustrian Republik Indonesia. (2022). Tumbuh 4,83 Persen, Sektor Industri Paling Moncer di Triwulan III-2022. [online] tersedia di <https://kemenperin.go.id/artikel/23683/Tumbuh-4,83-Persen,-Sektor-Industri-Paling-Moncer-di-Triwulan-III-2022> [diakses pada tanggal 23 Februari 2023].
- Krishnarao, R, V., Subrahmanyam, J., Jagadish, K, T. 2001. Studies on The Formation of Black Particles in Rice Husk Silica Ash. *Journal of The European Ceramics Society*, vol. 21, pp. 99-104.
- Kikongi, P., Salvias, J., Gosselin, R. (2017). Curve-fitting regression: improving light element quantification with XRF. *X-Ray Spectrometry*. doi 10.1002/xrs.2760
- Latif, C. Triwikantoro. dan Munasir. (2014). Pengaruh Variasi Temperatur Kalsinasi Pada Struktur Silika. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Vol. 3, No.1, hal. 2337-3520.
- Lisdawati, A.N. (2015). Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu Kalsinasi pada Pembentukan Fasa ZrO₂, Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R.A.D., Rahmat, A., Jimad, H., (2021). Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulungrejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal pengabdian Masyarakat*. Vol. 3, No. 1, hal. 1-5
- Machatschki, F. (1936). Die Kristallstruktur von Tiefquarz SiO₂ und Aluminiumorthoarsenat AlAsO₄. *Zeitschrift für Kristallographie*: 94: 222-230.
- Masruroh, Manggara, A.B., Lapailaka, T., Triandi, R.T., (2014). Penentuan Ukuran Kristal (Crystallite Size) Lapisan Tipis Pzt Dengan Metode XRD Melalui Pendekatan Persamaan Debye Scherrer, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Malang, Universitas Brawijaya.
- Mittal. Davinder, 1997. Silica from Ash: AValuable Product from Waste Material.*Resonance*. Vol. 2(7)
- Musyarofah., Lestari, N.D., Nurlaila R., Muwwaqor, N.F., Triwikantoro., Pratapa, S., (2019), Synthesis of High-Purity Zircon, Zirconia, and Silica

- Nanopowders from Local Zircon Sand, *Ceramics International*, Vol. 45, Issue. 6, hal. 6639-6647.
- Nuryadani, A., 2015. Sintesis ZrO₂ dari Pasir Zirkon Alam Kereng Pangi dengan Metode Alkali Fusion-Kopresipitasi. Tesis. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Surabaya.
- Nuryono. Narsito. Astuti, E. (2008). Encapsulation of Horseradish Peroxidase-Glucose Oxidase (HRP-GOx) in Silica Aquagel Synthesized from Rice Hull Ash For Enzymatic Reaction of Glucose. *Indo. J. Chem.* Vol. 8. No. 2. hal. 169-176
- Nuryono. Narsito. Astuti, E. (2004). *Riview Kimia.* Vol. 7. No. 2. hal. 67-81
- Patil, R., Dongre, R., Meshram, J., (2014), Preparation of Silica Powder from Rice Husk, *IOSR Journal of Applied Chemitry*, hal. 26 - 29
- Pausa, Y., Malino, M.B., Arman, Y., (2015), Optimasi Tingkat Kemurnian Silika SiO₂ Dari Abu Cangkang Sawit Berdasarkan Konsentrasi Pengasaman, Vol. 3, No. 1, hal. 1 - 4.
- Pramudita, M., Sukirno, S., Nasikin, M., (2018). "Rice Husk Extracts Ability to Reduce the Corrosion Rate of Mild Steel". *International Journal of Chemical Engineering and Applications.* Vol. 9, No. 4, hal. 143–146.
- Pratomo, I. Wardhani, S. Purwonugroho, D. (2013). Pengaruh Teknik Ekstraksi Dan Konsentrasi HC Dalam Ekstraksi Silika Dari Sekam Padi Untuk Sintesis Silika Xerogel. *Kimia Student Journal.* Vol. 2. No. 1. Hal. 358-364
- Putranto, V.H., Kusumastuti, E., Jumaeri. (2015). Pemanfaatan Zeolit dari Abu Sekam Padi dengan Aktivasi Asam untuk Penurunan Kesadahan Air. *Jurnal MIPA.* Vol 38. No. 2. hal. 150-159
- Rahayu, F., Zainuri, M., (2016). "Pengaruh Jenis Fasa SiO₂ (Amorphous, Quartz, Cristobalite) Terhadap Sifat Hydrophobic pada Media Kaca". *Jurnal Pomits*, hal. 1-7
- Rahman, A., (2017), Pembuatan Nanosilika Gel dari Silika Abu Sekam Padi, Skripsi, UIN Alauddin Makassar, Makassar.
- Rajkumar, R., Vedhi, C., (2019). A Study of Corrosion Protection Efficiency of Silica Nanoparticles Acrylic Coated on Mild Steel Electrode. *Vacuum*, Vol 161, hal. 1–4.

- Rochmat, A., Pramudita, M., Fathiayasa, F., Buchari, A., (2016), Karakteristik SiO₂ - Getah Flamboyan (*Delonix regia*) sebagai Material Coating Pencegah Korosi, *Jurnal Teknik*, Vol. 12, No. 1, hal. 83 - 92.
- Sapei.L., Nöske.R., Strauch.P., Paris.O., 2008. Isolation of Mesoporous Biogenic Silica from the Perennial *Equisetum hyemale*. *Chem. Mater* 20, 2020-2025.
- Setyawan, N., Hoerudin, Yuliani, S., (2021), "Synthesis of Silica From Rice Husk by Sol-Gel Method", *Prosiding IOP Conference Series: Earth and Environmental on Green Agro-Industry and Bioeconomy*, Eds: Setyawan N. dkk., Indonesian Center for Agricultural Postharvest Research and Development, Bogor, hal. 1-6
- Shinohara, Y., Kohyama, N., (2004). "Quantitative Analysis of Tridymite and Cristobalite Crystallized in Rice Husk Ash by Heating". *Industrial Health*, Vol. 42, hal. 277–285
- Sibelco, (2023), Cristobalite. [online] tersedia di <https://coatings.sibecotools.com/architectural-coatings/exterior/cristobalite/> [diakses pada tanggal 02 Maret 2023]
- Silahooy, S., (2020), Analisis Serbuk Silika Amorf (SiO₂) Berbahan Dasar Pasir 2, Vol. 2, No. 2, hal. 75 - 78.
- Singh, N., Dhruvashi, Kaur, D., Mehra, R.M., Kapoor, A. (2012). Effect of Aging in Structural Properties of ZnO Nanoparticles with pH Variation for Application in Solar Cells. *The Open Renewable Energy Journal*. Vol. 5. No. 1. hal. 15-18
- Siswanto, Kurniati, E., (2020). Karakteristik Silika Powder Berbasis Batuan Tras Dengan Proses Ekstraksi dan Presipitasi. *Journal of Research and Technology*. Vol. 6. No.1. hal. 50-55.
- Smalley, I., Markovic, S.B., (2017). Controls on The Nature of Loess Particles and The Formation of Loess Deposits. *Quaternary International*. hal. 1-5.
- Smallman, R.E., Bishop, R.J., (1999), *Modern Physical Metallurgy And Materials Engineering: Science, Process, Applications*, 6th edition, Butterworth Heinemann, Oxford ; Boston.
- Suasmoro (2000), *Fisika Keramik*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

- Sun, L., Gong, K., (2001). "Silicon-Based Materials from Rice Husks and Their Applications". *Industrial and Engineering Chemistry Research*. Vol 40, No. 2, hal. 5861–5877
- Tao Y, Kanoh H, Abrams L, & Kaneko K. 2006. Mesopore Modified Zeolites: Preparation, Characterization, And Applications. *Chem Rev*. Vol, 106. No 3, hal. 896-910.
- Yuvakkumar R , Elango V , Rajendran V, Kannan N. 2012. High-purity nano silica powder from rice husk using a simple chemical method. *J Exp Nanoscience*. 1-10.

