



LAPORAN HASIL PENELITIAN

SINTESIS DAN KARAKTERISTIK MAGNESIUM SILIKA (AMORPHOUS) DARI BITTERN DAN DAUN BAMBU DENGAN METODE PRESIPITASI DAN EKSTRAKSI

DAFTAR PUSTAKA

- Andri, P. A (2018), “Produksi Magnesium Silikat Berbahan Baku Sekam Padi dan Bittern dengan Metode Ekstraksi dan Presipitasi”, *Jurnal toaz.info*
- Anggista, G (2019). “ Penentuan faktor berpengaruh pada ekstraksi rimpang jahe menggunakan extractor berpengaduk”, *GEMA TEKNOLOGI*, Vol 2 No. 3
- Endahwati, L (2020). “ Magnesium Recovery of Struvite Formation Based on Waste Salts (Bittern) with a Bulkhead Reactor”, *International Journal Of Eco-Innovation in Science and Engineerin*”, Vol. 1, No. 1
- Fauzi. A, 2015, “ Pengaruh tempertaur kalsinasi terhadap struktur mineral granit yang terdapat dinagari surian kecamatan pantai cermin kabupaten solok”, *Pillar of physics*, vol. 6
- Fiqry.R, 2017, “ Stuktur kristal dan komposisi kimia semikonduktor CD hasil preparasi dengan metode bridgmean”, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, vol. 2 no. 1
- Martinez, Y. A (2021),“Synthesis of amorphous magnesium silicates with different SiO₂:MgO molar ratios at laboratory and pilot plant scales”, *Jurnal microporous and mesoporous material*, Vol. 317.
- Nadia, M (2015), “PROTOTYPE PUPUK MULTINUTRIENT BERBASIS PHOSPATE BERBAHAN DASAR LIMBAH GARAM (BITTERN) SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI PENUMBUH PAKAN ALAMI”, *Journal trunojoyo*, Vol. 8, No. 2
- Nuzula, N.I, Aan Putri Nurjanah, dkk, 2022, “ Pengaruh Penambahan Natrium Hidroksida 9NaOH) terhadap Kandungan Magnesium pada Bittern dalam



LAPORAN HASIL PENELITIAN

SINTESIS DAN KARAKTERISTIK MAGNESIUM SILIKA (AMORPHOUS) DARI BITTERN DAN DAUN BAMBU DENGAN METODE PRESIPITASI DAN EKSTRAKSI

Ekstraksi Magnesium Hidroksida $Mg(OH)_2$ ", *Jurnal trunojoyo* vol. 3 no. 4

Nuzula, N.I, Pratiwi, W.S.W, Indriyawati, N., dan Efendy M., 2020, "Analisa Komposisi Kimia Pada Bittern (Studi Kasus Tambak Garam Desa Pedelegran Pamekasan Madura)", *Prosiding Seminar Nasional Kahuripan I*, vol. 1, no.1, hh 173-176

Pahlepi, R 2013 "Pengaruh Penambahan MgO pada SiO_2 Berbasis Silika Sekam Padi Terhadap Karakteristik Komposit $MgO-SiO_2$ dan Kesesuaiannya Sebagai Bahan Pendukung Katalis", *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 01, No. 02

Prasetyawan, E.G & Mochamad, A.I 2023, "Pengaruh waktu kalsinasi pada sintesis hidroksiapatin berbasis cangkang telur ayam untuk aplikasi biometrial", *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 11, No.2, hh 17-22

Radja, 2021, " Kinetik Reaksi Pembuatan Magnesium Hidroksid dari Bittern", *Jurnal Chempro* vol. 2 No. 1 hal 23-28.

Sa'diyah, H. 2016, "Ekstraksi silikon dioksida dari daun bambu", *Prosiding seminar nasional fisika (E-journal)*, Volume V

Sandi ,L. 2016 "Pemanfaatan Bio-Silika untuk Meningkatkan Produktivitas dan Ketahanan Terhadap Cekaman Kekeringan pada Kelapa Sawit", *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Pertanian Berkelanjutan yang Adaptif Terhadap Perubahan Iklim Menuju Ketahanan Pangan dan Energi*

Septajayanti, N. 2021, " Pembuatan Magnesium Silikat dari Geothermal Sludge dengan Penambahan Bittern" *Jurnal Chempro* vol. 2, No 1

Wibowo, A. 2020, " Pembuatan pupuk cair kalsium silika berbahan baku abu daun bambu" *jurnal of chemical and process engineering*, vol. 01, no. 01



LAPORAN HASIL PENELITIAN

SINTESIS DAN KARAKTERISTIK MAGNESIUM SILIKA (AMORPHOUS) DARI BITTERN DAN DAUN BAMBU DENGAN METODE PRESIPITASI DAN EKSTRAKSI

- Yasrin. 2020, “ PEMBUATAN SILIKA GEL DARI ABU DAUN BAMBU PETUNG (*Dendrocalamus asper* (Schult. f) Backer ex Heyne) DAN APLIKASINYA UNTUK ADSORPSI ION Cd (II)” *jurnal atonomik* , 05 (2)
- Nurbaiti, U (2019). “ Karakteristik Serbuk forsterite produk sintesis metode ultrasonik berbahan baku silika dari pasir parang kusumo”. *Jurnal Fisika* 9 (2).
- Nurmayanti, dkk. 2024. “ Kimia Material”, *Buku Ajar*, Sumatra Barat
- Finni, M., Rina, E & Nyoman, C (2018). “SINTESIS DAN KARAKTERISTIK XEROGEL HASIL KOPRESIPITASI DARI PASIR PANTAI PANJANG BENGKULU”. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(1),46-51.
- Susilowati, S., Ubaidillah, A & Giritama, W (2024). “PENGARUH PENGADUKAN DAN KONSENTRASI $ZnCl_2$ PADA PEMBENTUKAN KRISTAL BARIUM SULFAT DENGAN METODE BATCH KRISTALISASI”. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 9(2), 92-97.
- Ismiati, S., Friyatmoko, W & Erma, D (2018). “Sintesis dan Karakteristik Silika Gel dari Abu Daun Sekam Padi Dengan Variasi Konsentrasi Pengasaman” . Mahasiswa FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Vincent, S., Wayan, C & Widi, A (2023). “Penentuan kondisi optimum pembuatan silica gel menggunakan silika geothermal dengan metode sol-gel”. *Jurnal Rekayasa Proses*, 17(1), 122-128.