



DAFTAR PUSTAKA

- Anami, W.R., Maslahat, M. and Arrisujaya, D. (2020) 'Presipitasi Logam Berat Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Natrium Sulfida Dari Belerang Alam', *Jurnal Sains Natural*, 10(2). pp. 61
- Andri, P. (2021), 'Produksi Magnesium Silikat Berbahan baku Sekam Padi dan Bittern dengan Metode Ekstraksi dan Presipitasi', *Jurnal Teknik Kimia*. 1(1). pp.1-4
- Apriani, M., Hadi, W., & Masduqi, A. (2018) 'Physicochemical Properties of Sea Water and Bittern in Indonesia: Quality Improvement and Potential Resources Utilization for Marine Environmental Sustainability'. *Journal of Ecological Engineering*. 19(3). pp.1-10 (2018)
- Basalamah, S, Widodo, E. (2021) 'Response Surface Model With Comparison Of OLS Estimation and MM Estimation', *Indonesian Journal Of Statistic*, 5(2). pp. 273-283.
- Beckhoff, B. (2007). *Handbook Of Practical X-Ray Fluorescence Analysis*, Springer Science, Berlin
- Battaglia, G. Domina, M.A. Lo Brutto, R. Lopez Rodriguez, J. Fernandez de Labastida, M. Cortina, J.L. Pettignano, A. Cipollina, A. Tamburini, A. Micale, G. (2022) 'Evaluation of the Purity of Magnesium Hydroxide Recovered from Saltwork Bitterns'. *MDPI*. 15 (29). pp. 1-22
- Chemical, G. 'Radioactive Element Absorbent Containing Magnesium Silicate And Manufacturing Method Thereof'. European. EP, 4 454 749 A1. 2024/10/30
- Fadlilah, I., Prasetya, A. and Mulyono, P. (2018) 'Recovery Ion Hg²⁺ dari Limbah Cair Industri Penambangan Emas Rakyat dengan Metode Presipitasi Sulfida dan Hidroksida'. *Jurnal Rekayasa Proses*. 12(1). pp. 23.
- Ghosh, P. K., K. K. Ghara, N. Korat, D. Bhalodia, J. Solanki, and P. Maiti. (2014) 'Production of Pure Potassium Salts Directly From Sea Bittern Employing Tartaric Acid as a Benign and Recyclable K⁺ precipitant'. *Royal Society of Chemistry*. 4(1). pp. 3470-34711.



- Giman & Mahmiah. (2019) 'Pemanfaatan Limbah Garam (Bittern) untuk Pembuatan Magnesium Klorida ($MgCl_2$)'. *J-Tropimar*. 1(2). pp. 88-92
- Hardjito, D., & Rangan, B. V. (2005). Development and properties of low-calcium fly ash-based geopolymer concrete. *Curtin University of Technology*.
- Holler, J.F. (2013). Fundamental of Analytical Chemistry, Skoog : New York
- McCabe. (1993). Unit Operations Of Chemical Engineering, McGraw-Hill, New York
- Montgomery DC. (2009). Design and Analysis Of Eksperiment 8 th Edition. Wiley. New York
- MSDS Natrium Hydroxide, *Material Safety Data Sheets (MSDS) of Natrium Hydroxide*, S.1 : Smart-Lab, 2021
- MSDS Sodium Silicate Solution, *Material Safety Data Sheets (MSDS) of Sodium Silicate Solution*, S.1 : Smart-Lab, 2021
- Muljani, S., Matovanni, M. P. N., Pertiwi, B. C., & Sumada, K. (2024) 'Synthesis and characterization of magnesium silicate ($MgSiO_3$) from rice husk ash and bittern'. *Earth and Environmental Science*. 14 (54). pp.1-10
- Nasir, M (2019). Spektrometri Serapan Atom, Syiah Kuala Press, Banda Aceh
- Nurmazaya, V. (2022) 'Analisis Pengaruh Suhu Dan Waktu Pada Pembentukan Silika Dari Sekam Padi Menggunakan Larutan KOH'. *Chemical Engineering Journal Storage*. 2 (5). pp. 68-78
- Nuzula, N. K., Nurjanah, A. P., Kartika, A. G. D., Pratiwi, W. S. W., & Jayanthi, O.W. (2022) 'Pengaruh Penambahan Natrium Hidroksida (Naoh) Terhadap Kandungan Magnesium Pada Bittern Dalam Ekstraksi Magnesium Hidroksida $Mg(OH)_2$ '. *Juvenil*. 3 (4) . pp.110-117
- Pahlepi, R., Sembiring, S & Pandiangan, K.D. (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*. 01(02). pp. 161-169
- Panith, P., Wattanathana, W., Deeloed, W., Wuttisarn, R., Wannapaiboon, S., Hanlumyuang, Y., Nootsuwan, N., Veranitisagul, C., & Laobuthee, A.



- (2019) 'Synthesis of Magnesium Silicate Hydrate as an Adsorbent for Different Dyes'. *Oriental Journal Of Chemistry*. 35 (5). pp. 1407-1413
- Panut, R., Widodo, H., & Setiawan, I. (2019). 'Studi pembentukan gel silika dalam sistem alkali silikat'. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 3(2), 55–62.
- Perry, R. (2019). *Perry's Chemical Engineer's Handbook 9 th Edition*, Mc Graw-Hill : New York
- Pratiwi, W.S.W., Nuzula, N.I., Suci, D.S., Kartika, A.G.D. & Effendy, M. (2021) 'Produksi $MgCl_2$ dari Bittern melalui Optimalisasi Pemisahan Ion Sulfat Menggunakan Reagen Kalsium Klorida Dihidrat', *Journal of Marine Research*, 10(2), pp. 243–251
- Premkumar, M., Zhou, Y., & Pan, Y. (2023). 'Effect of NaOH concentration on the synthesis of geopolymer using fly ash and slag: A comprehensive review'. *Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition*, 38(1), 102–112
- Radja, H. B. (2021) 'Kinetika Reaksi Pembuatan Magnesium Hidroksid dari Bittern'. *Journal of Chemical and Process Engineering*. 2 (1). pp. 23-28
- Ramadhani, I. (2021) 'Penentuan Kondisi Optimum Pembentukan Natrium Silikat (Na_2SiO_3) Menggunakan Material Dasar Silika Alam dan Natrium Hidroksida (NaOH)'. *Periodic*. 10 (2). pp. 22-27
- Sani. (2010) 'Proses Pembuatan Magnesium Sulfat dari Bittern dan Asam Sulfat'. (Skripsi). UPN, Jawa Timur: 78 .
- Sembiring, N. (2011) 'Pemanfaatan dan Usaha Sari Air Laut Berbasis Masyarakat. Disampaikan pada Seminar Melalui Teknologi Tepat Guna Kita Tingkatkan Produksi dan Kualitas Pergaraman Rakyat. Jakarta'. 16 Februari 2011.
- Septajayanti, N, Satriawan. A, Suprihatin. (2021) 'Pembuatan Magnesium Silikat dari Geothermal Sludge dengan Penambahan Bittern'. *Jurnal ChemPro*, 2(1): 18-22.
- Setiawan, A. (2022) 'Penyisihan Fosfat dan Amonium pada Air Limbah Menggunakan Presipitasi Struvite dengan Penambahan Bittern Removal of Phosphate and Ammonium in Wastewater Using Struvite Precipitation with Addition of Bittern', *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*,



4(1): 21–28.

Suprihatin. (2010) ‘Pemanfaatan Air Laut Pada Pembuatan $Mg(OH)_2$ Dengan Penambahan $Ca(OH)_2$ Dari Dolomit’. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*. 10 (1): 19-23.

Sutiyono. (2006) ‘Pemanfaatan Bittern Sebagai Koagulan Pada Limbah Cair Industry Kertas’. *Jurnal Teknik Kimia*. 1 (1): 1-9.

Wanta, K.C. (2019) ‘Pengaruh Derajat Keasaman (pH) dalam Proses Presipitasi Hidroksida Selektif Ion Logam dari Larutan Ekstrak Spent Catalyst’, *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(2): 94.

Yuliana, R., Rahim, E.A. and Hardi, J. (2017) ‘Sintesis Hidroksiapatit Dari Tulang Sapi Dengan Metode Basah Pada Berbagai Waktu Pengadukan Dan Suhu Sintering’, *Kovalen*, 3(3): 201.

Yulianti, R & Cahyono, H.B. (2020) ‘Kajian Pengelolaan Limbah Cair Pada Industri Garam Konsumsi Beryodium’. *Prosiding 4th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat*. 1(1): 73

Yusaera. (2018) *Kimia Dasar Panduan Lengkap*, Makassar: G Press