



### DAFTAR PUSTAKA

- Agra, I. B., dan Sugianto., (1975), *Pembuatan Aluminium Sulfat dari Kaolin dan Asam Sulfat dengan Proses Kering*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Chen, dkk, 2023, “The Application of Mineral Kaolinite for Environment Decontamination: A Review”, *Catalyst*, Vol. 13, No. 123, Hal. 1 – 17.
- Dewi, R. S, 2015,*Kristalisasi*, Universitas Brawijaya, Malang
- Fachry. A.R, Tumanggor.J, Yuni.N.P.E, 2008, “Pengaruh Waktu Kristalisasi Dengan Proses Pendinginan Terhadap Pertumbuhan Kristal Amonium Sulfat Dari Larutannya”, *Jurnal Teknik Kimia*, No .2, Vol. 15, hal. 9-16.
- Ismayanda, M. H, 2011, “Produksi Aluminium Sulfat dari Kaolin dan Asam Sulfat Dalam Reaktor Berpengaduk Menggunakan Proses Kering”, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 8, No. 1, hal. 47-52.
- Ismiyati, Sari.F, 2020, “IDENTIFKASI KENAIKAN TITIK DIDIH PADA PROSES EVAPORASI, TERHADAP KONSENTRASI LARUTAN SARI JAHE”, *Jurnal Konversi*, Vol. 9, No. 2, hal. 33 – 39.
- Isyantimah. A, dkk, 2022, “Pembuatan Alumunium Sulfat  $Al_2(SO_4)_3$  dari Limbah Lumpur PT. Drupadi Tirta Gresik”, *Jurnal ChemPro*, Vol. 03, No. 02, hal. 20 26.
- Jesiani, M.E, Apriansyah, Adriat.R, 2019, “Model Pendugaan Evaporasi dari Suhu Udara dan Kelembaban Udara Menggunakan Metode Regresi Linier Berganda di Kota Pontianak”, *Jurnal PRISMA FISIKA*, Vol. 7, No. 1, hal. 46 – 50.
- Khairunnisa, F. L, dkk, 2019, “Kajian Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Rendemen dan Mutu Kristal Patchouli Alcoholdengan Metode Cooling Crystallization”, *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, Vol. 7 No. 1, hal. 55-66.
- Mc. Cabe, Warren L, 1985, *Unit Operations of Chemical Engineering*, Mc Graw-Hill Book Co, Singapore.
- MSDS “Kaolin” diakses dari (Kaolin MSDS–104440–Merck(merckmillipore.com), diakses pada 28 juli 2024.



MSDS “ Aluminium Sulfate ” diakses dari 202614 (sigmaaldrich.com), diakses pada 28 Juli 2024.

Ningsih.W.K.S, 2016, *Sintesis Anorganik*, UNP Press, Indonesia.

Nugroho. A, Redjeki, S.A, 2015, “PENGARUH WAKTU PEMANASAN PADA PEMBUATAN SENYAWA ALUM DARI LIMBAH FOIL BLISTER UNTUK KEPERLUAN INDUSTRI FARMASI”, *Jurnal KONVERSI* , Vol.4, No.2, hal. 1-8.

Nurchayo. W, Sumantri.I, Kurnisari.L, 2014, “ Pembuatan Aluminium Sulfat Dari Clay”, *Jurnal Momentum*, Vol.10,No.1.

Pasi, dkk, 2020, “Physicochemical Characteristics of Kaolin from Belitung Regency”, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, Vol. 7, No. 2, hal. 38 – 45.

Royani. A,2019, “Pembuatan Serbuk Mangan Sulfat dari Pelindian Bijih Mangan Kadar Rendah dengan Metode Kristalisasi”, *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, Vol. 4, No. 1, Hal. 53-60.

Sahdiah.H, Kurniawan. R, 2023, “Optimasi Tegangan Akselerasi pada Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM-EDX) untuk Pengamatan Morfologi Sampel Biologi”, *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, Vol. 6, No. 2, Hal. 117 – 123.

Saisa, dkk, 2015, “Production Aluminium Sulphate  $[(Al_2(SO_4)_3]$  from Kaolin Jaboi Sabang by Crystallization Step Using a Dry Process”, Universitas Serambi Mekkah, Aceh.

Santi, S. S, 2015, “KAJIAN PEMANFAATAN LIMBAH CAIR PROSES PEMASAKAN BLEACHING EARTH SEBAGAI KOAGULAN”, *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol.2, No. 1, hal. 33-40.

Sumari, dkk, 2020, “Analisis Kandungan Mineral Pasir Pantai Bajul Mati Kabupaten Malang Menggunakan XRF dan XRD”, *Fullerene Journal Of Chem*, Vol.5, No.2, hal. 58-62.



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

### “Sintesis dan Kristalisasi Alumunium Sulfat $[Al_2(SO_4)_3]$ Dari Kaolin dengan Limbah Cair PT. Madu Lingga”

---

- Sun, dkk, 2015, “Cooling Crystallization of Aluminum Sulfate in Pure Water Modulated by Sodium Dodecylbenzenesulfonate”, *Crystal Research and Technology*, Vol. 50, No.8, hal. 682-687.
- Tantawy, dkk, 2023, “Preparation of Aluminum Sulfate from Saudi Kaolin by Acid Treatment and its Application as a Flocculant for Surface Water Treatment Word”, *Egyptian Journal of Chemistry*, Vol. 66, No. 13, hal. 1597 – 1608.
- Vogel. 1985. Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro. Edisi ke lima Bagian 1. Jakarta: PT. Kalman Media Pusaka.
- Widjayanti. E, 2009, PENANGANAN LIMBAH LABORATORIUM KIMIA, *PPM Prodi Pendidikan Kimia Jurusan Pendidikan Kimia FMIPA UNY*.
- Yudhistira. R, dkk, 2018, “EKSTRAKSI ALUMINA DALAM LUMPUR LAPINDO MENGGUNAKAN PELARUT ASAM KLOORIDA”, *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*, ISSN 2085-4218, Institut Teknologi Nasional Malang.