



### DAFTAR PUSTAKA

- Athalla, F, Sulistiawati, E, Setiawan, I 2022, '*Optimization of Copper Dissolution From Electronic Waste Printed Circuit Board Using Leaching Method*', Jurnal Sains Natural, 12(01), PP. 01-09
- Berk, Z. 2013, *Food Process Engineering and Technology*. 2nd edn. San Diego: Elsevier.
- Fachry, A. dkk. 2008 'Pengaruh Waktu Kristalisasi dengan Proses Pendinginan Terhadap Pertumbuhan Kristal Amonium Sulfat Dari Larutannya', Jurnal Teknik Kimia, 2(15), PP. 9-16
- Fitrony, dkk. 2013 'Pembuatan Kristal Tembaga Sulfat Pentahidrat ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) dari Tembaga Bekas Kumparan', Jurnal Teknik POMITS, vol.2, no. 1, hh 1-5
- Dwiastuti, R & Ni Kadek, D P 2022, Aplikasi Metode Optimasi Central Composite Design dalam Formulasi Sediaan Gel Nanopartikel Lipid dengan Bahan Aktif 4-N-Butilresorcinol, Jurnal Ilmiah Manuntung, vol. 8, no. 1, hh. 71- 8
- Galwey, A. & Brown, M 1999, *Thermal Decomposition of Ionic Solids*. San Diego: Elsevier
- Handoko, E, Bambang, S & Frilla, R 2018, Tehnik Difraksi Sinar-X Dalam Analisis Struktur Kristal, LPPM Universitas Negeri Jakarta, Jakarta.
- Hidayat, I R, Zuhrotun, A, Sopyan, I. 2021, 'Design-expert Software sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi', *Majalah Farmasetika*, No.06, Vol.01, 2021
- Karaman, N. dkk. 2017 '*Scale Formation of Barium Sulfate in the Piping Flow System : Mineralogy and Methodology Evaluation, Adv. Sci. Left.*, 23 (12), pp. 12243-12246
- Khairunisa, L F, Asri, W & Sarifah, N 2019, 'Kajian Pengaruh Kecepatan Pengadukan terhadap Rendemen dan Mutu Kristal Patchouli Alkohol Dengan Metode Cooling Crystallization, *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, vol. 7, no. 1, hh. 55-66.



LAPORAN HASIL PENELITIAN  
Pembuatan Tembaga Sulfat Dari Limbah Padat Tembaga Dengan  
Proses Kristalisasi Panas

---

- Luciana, 2020, 'Penggunaan Kuprisulfat Pada Pencapan Rintang Metoda Khelasi Logam (Metal Chelation) Pada Kain Poliester Dengan Zat Warna Dispersi', *Jurnal Tekno Insentif*, No.02, Vol. 14
- Nursal, F. K., dkk, 2019, 'Optimasi Nanoemulsi Natrium Askorbil Fosfat Melalui Pendekatan Design of Experiment (Metode Box Behnken)', *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, No. 06, Vol. 03.
- Perry, R.H. & Green, D.W. 2008, *Perry's Chemical Engineers' Handbook*, 8<sup>th</sup> edn. United State : Mc Graw Hill Book Company
- Rodiah, S., dkk, 2018, ' Pembuatan Kristal Tembaga (II) Sulfat Pentahidrat Dengan Variasi Ukuran Tembaga Bekas', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*.
- Sugiyono. 2017, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Alfabeta, Bandung
- Wibowo, C & Ng, K. M. 2020, *Conceptual Design Of Crystallization Processes*. Berlin: Deutsche National Bibliografie.
- Wittering, K (2014) 'Form Evaporative & Cooling Crystallization : An Initial Co-Crystallization Study of Cytosine and Its fluorinated Derivative with 4-chloro-3,5-dinitrobenzoic Acid', *Jurnal Crystal*, No..01, Vol.01
- Wyantuti, S, dkk 2020, 'Penerapan Desain Eksperimen Plackett-Burman dan Box Behnken pada Analisis Voltametri Pulsa Diferensial untuk Penentuan Kadar Senyawa Kompleks Gd-DTPA', *Jurnal Penelitian Kimia*, vol. 16, no. 1, hh. 140-151.