

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, W., Isnugroho, K., Mufakhir, F. R., Herlina, U., & Nurjanah, I. (2018). Benefisiasi Bijih Emas dan Perak Kadar Rendah Menggunakan Palong dan Metode Flotasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), 59-67.
- Aluola, Emmanuel E., Samuel E. Ogbeide, and Kess O. Obahiagbon. *Detection and characterization of saponins in some indigenous plants using Uv, Ftir and Xrd spectroscopy. Int. J. Eng. Adv. Technol. Stud* 9 (2021): 1-19.
- Bulatovic, Srdjan M. (2014). *Handbook of Flotation Reagents: Chemistry, Theory and Practice*. Amsterdam: Elsevie.
- Christopher, E., Subandrio, & Palit, C. (2021). *Lead Content Enhancement Of Galena Ore By Selective Flotation With Variations Of Solid Percentage. Indonesian Mining and Energy Journal*, 4(1), 22-31.
- Danang, Tanjung, Refina dan Halim. (2020). Peningkatkan Kualitas Tailing Batubara Dengan Metode Flotasi Menggunakan Biosurfaktan dari Lerak (*Sapindus rarak De Candole*). Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, UPN Veteran Yogyakarta.
- Darwis, K. (2021). Penyuluhan Penggunaan Biji Lerak (*Sapindus Rarak*) Sebagai Alternatif Pengganti Sabun Yang Ramah Lingkungan Pada Kelompok Ibu Rumah Tangga Di Kota Makassar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 7-12.
- Devi. (2021). *Pemisahan Campuran Heterogen Flotasi*. Teknik Kimia, Universitas Lampung.
- Dwyer, R., & Bruckard, W. J. (2012). *Bioflotation and bioflocculation review: Microorganisms relevant for mineral beneficiation. Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, 121(2), 65-71.
- Fazjry, Muhammad., Nugroho, Tri., Palit, Christin. (2025). Analisis Pengaruh Jenis Kolektor, pH, dan Ukuran Partikel pada Flotasi Bijih Emas Terhadap Perolehan *Recovery*. Eksakta Kebumihan
- Fuerstenau, M. C. (2007). *Principles of Mineral Processing*. SME.

- Habashi, F. (1999). *Textbook of Hydrometallurgy*. Quebec: Métallurgie Extractive Québec.
- Hanumantha, R., & Subramanian, S. (2007). *Bioflotation And Bioflocculation Of Relevance To Minerals Bioprocessing. Microbiologi Processing of Meta Sulfides*, 1(14), 267-286.
- Kuncoro, W. H. (2022). Karakterisasi Morfologi Tanaman Lerak (Sapindus rarak DC.). Surakarta: Universitas Negeri Surakarta.
- Kuntaarsa, A., & Subagyo, P. (2019). Pengaruh Laju Alir Udara Pada Desulfurisasi Batubara Dengan Model Flotasi Dengan Menggunakan Gel Lidah Buaya. *Simposium Nasional RAPI XVIII*, 1(1), 1-6.
- Li, W., Liu, S., Song, Y., Wen, J., Zhou, G., & Chen, Y. (2016). *Comprehensive recovery of gold and base-metal sulfide minerals from a low-grade refractory ore. International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, 23, 1377-1386.
- Marsden, J., & House, I. (1999). *The Chemistry of Gold Extraction*. New York: Ellis Horwood.
- Miettinen, H., & Bomberg, M. (2020). *Review of Potential Microbial Effects on Flotation. MDPI*, 10(6), 533.
- Permana, S. (2011). Optimalisasi Variabel Flotasi Nikel Laterit. Bogor: Universitas Indonesia.
- Puspitaningrum, A., & Silviani, Y. (2020). Potensi Ekstrak Etil Asetat Lerak (Sapindus Rarak) Sebagai Anti Escherichia coli. *Media Neliti*, 1(1), 1-8.
- Putri, R. K., Hastuti, U. S., & Rohman, F. (2018). Daya Antibakteri Ekstrak Ethanol Buah Lerak (Sapindus rarak dc) dalam Beberapa Macam Konsentrasi terhadap *Propionibacterium acnes*. *Sains dan Matematika*, 6(2), 61-66.
- Sabrina, Farra, Evan, dan Rikke. (2024). *AAS and XRD Analysis of Gold Ore Bioflotation Results with Aloe Vera as an Environmentally Friendly Reagent. Journal of Metallurgical Engineering and Processing Technology*.
- Satria, Danang. (2018). *Pencucian Batubara Menggunakan Metoda Flotasi Untuk Menurunkan Kadar Abu Dan Kadar Sulfur Batubara Di Pt Atoz Nusantara Mining*. Teknik Pertambangan, Yayasan Muhammad Yamin, STTIND Padang.

- Simatupang, T. M., & Suganal, S. (2013). Kajian mineralogi bijih emas sulfida rendah untuk optimasi proses flotasi. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 9(2), 87–95.
- Soto Uribe, D., Nava, E., & Morales, A. (2015). *Gold recovery from refractory gold concentrates by pressure oxidation and thiosulfate leaching. Hydrometallurgy*, 157, 12–20.
- Suharsono, Yatini, Sutarto, Widiarti, I. W., & Rosadi, P. E. (2017). Optimalisasi Sumber Daya Alam dan Energi untuk Kemakmuran Bangsa. *Seminar Nasional Kebumihan XII* (pp. 1-17). Yogyakarta: Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Thermo N. Corporation. (2011). *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. Madison: Author.
- Toktar, G., Magomedov, D.R., Koizhanova, A.K., Abdylidaev, N.N., & Bakraeva, A.N. (2023). *Extraction of gold from low-sulfide gold-bearing ores by beneficiating method using a pressure generator for pulp microaeration. Complex use of mineral resources*
- Wijayanti, F., Sari, M., Suprayitno, R., & Aminin, D. (2020). *Gel Soap with Raw Materials of Lerak Fruit (Sapindus rarak DC). Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 2(1), 1-6.
- Widyadari. (2020). Pembuatan Hair Tonic Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan Analisis Dengan Fourier Transform Infrared. *Laboratorium Penelitian Terpadu FMIPA Universitas Udayana*
- W.L. Wilkie (1987). *Principles of Mineral Processing*. New York: Elsevier.
- Yustanti, E., Guntara, A., & Wahyudi, T. (2018). Ekstraksi Bijih Emas Sulfida Tatelu Minahasa Utara Menggunakan Reagen Ramah Lingkungan Tiosulfat. *Jurnal TEKNIKA*, 12(2), 97-107.