

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, W., Isnugroho, K., Mufakhir, F. R., Herlina, U., & Nurjanah, I. (2018). Benefisi Biji Emas dan Perak Kadar Rendah Menggunakan Palong dan Metode Flotasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), 59-67.
- Cai, J., Deng, J., Wang, L., Hu, M., Xu, H., Hou, X., . . . Li, S. (2022). *Reagent types and action mechanisms in ilmenite flotation: A review. Int. J. Miner. Metall. Mater*, 29(9), 1656-1669.
- 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.
- 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.
- El-Sayed Samah, et al (2001), *Influence of Bacillus cereus-Gold Interaction on Bio-flotation of Gold in the Presence of Potassium Butyl Xanthate, Physicochemical Problems of Mineral Processing*
- Gupta, A., & Yan, D. (2006). *Mineral Processing Design and Operation*. Elsevier.
- J.A. Finch, Wills. B.A. (2016). *Will's Mineral Processing Technology 8 th Ed*. Elsevier.
- Jambor, J. L., & Dutrizac, J. E. (2000). *Sulphide Mineralogy and Processing*. Society for Mining, Metallurgy, and Exploration.
- Jaya, Danang., dkk. 2020. Peningkatan Kualitas Tailing Batubara dengan Metode Flotasi Menggunakan Biosurfaktan dari Lerak (*Sapindusrarak de Condole*). Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, UPN Veteran Yogyakarta.
- K. Forrest, D. Yan, R.Dunne (2001). *Optimisation Of Gold Recovery By Selective Gold Flotation For Copper-Gold-Pyrite Ores. Minerals Engineering*

- 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.
- Kyzas, G. Z., & Matis, K. (2018). *Flotation in Water and Wastewater Treatment*. *MDPI*, 6(8), 116.
- Leja, J. (1982). *Surface Chemistry of Froth Flotation*. Springer
- Marsden, J., & House, I. (2006). *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.
- Miller, W.J., & Barczak, T.M. (2000). *The beneficiation of low-grade gold ores. Proceedings of the Australasian Institute of Mining and Metallurgy*.
- Ndlovu, S., & Shemi, A. (2021). *Towards the Biobeneficiation of PGMs: Reviewing the Opportunities*. *MDPI*, 12(1), 1-21.
- Puspitaningrum, A., & Silviani, Y. (2020). Potensi Ekstrak Etil Asetat Lerak (*Sapindus Rarak*) Sebagai *Anti Escherichia Coli*. *Media Neliti*, 1(1), 1-8.
- Putri, F. Y., & Aziz, R. A. (2022). Studi Literatur Pemilihan Proses Ekstraksi Emas Berdasarkan Jenis Porfiri Dan Low Sulfidation. *Journal Of Metallurgical Engineering And Processing Technology*, 3(1), 8-23.
- 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.
- Samah El-Sayed, dkk. (2021). *Influence of Bacillus cereus-Gold INteraction on Bio-FLotation of gold in the Presence of Potassium Butyl Xanthat*. Mineral Processing Departement, Central Metallurgical R & D Institute (CMRDI, Cairo, Egypt).
- 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.
- Subandrio, dkk. 2022. Pengaruh Fraksi Ukuran dan pH pada Flotasi Mineral Sulfida. *Jurnal Geomine*, Volume 10 Nomor 1: April 2020. Hal. 13-20. Program studi teknik pertambangan, fakultas teknologi kebumian dan energi, Universitas Trisakti Indonesia.
- Suharsono, Yatini, Sutarto, Widiarti, I. W., & Rosadi, P. E. (2017). Optimalisasi Sumber Daya Alam dan Energi untuk Kemakmuran Bangsa. *Seminar Nasional Kebumian XII* (pp. 1-17). Yogyakarta: Fakultas Teknologi Mineral, UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Suo, L., et al. (2013). *Flotation behavior of gold-bearing pyrite in a gold flotation plant. Minerals Engineering*, 51, 88-96.
- Suyanto, S., & Azis, M. (2015). Pengolahan Emas Secara Flotasi pada Bijih Emas Sulfida. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*.
- Syafei, A. (2019). *Penyediaan Alternatif Teknologi Pengolahan Emas Non Merkuri*.
- 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.
- Wills, B.A., & Napier-Munn, T.J. (2006). *Wills' Mineral Processing Technology*. 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.