

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa :

1. Campuran reagen kalium permanganat - asam klorida dapat digunakan sebagai reagen untuk melarutkan emas dari bijih jenis native, ukuran 325 mesh.
2. Kondisi optimum pelarutan dengan campuran reagen kalium permanganat - asam klorida emas dicapai pada konsentrasi kalium permanganat 4% b/v dan waktu efektif lama perendaman selama 180 menit.
3. Campuran reagen kalium permanganat - asam klorida mampu melarutkan emas dari bijihnya sebanyak 0,0164 mgram tiap gram sampel.

5.2. Saran

Untuk lebih memperkuat hasil penelitian di atas perlu :

1. Penelitian lebih lanjut dengan variabel penelitian yang lain misalnya, jenis bahan tambang, kehalusan sampel dan pH.
2. Dicari alternatif reagen lain yang dapat menghasilkan gas klor yang lebih ekonomis misalnya reagen peroksida dengan kaporit.