

ABSTRAK

Ana Zulfa Nengsih : Analisis Kandungan Mangan (Mn) dan Tembaga (Cu) dalam Bijih Besi Didaerah Abai Sanger Kabupaten Solok Selatan secara Spektrofotometri Serapan Atom

Telah dilakukan penelitian tentang analisis kandungan mangan dan tembaga dalam bijih besi secara Spektrofotometri Serapan Atom. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pelarut terbaik dan volume pelarut terbaik dengan ukuran partikel yaitu $\leq 63 \mu\text{m}$ pada penentuan kandungan mangan dan tembaga secara spektrofotometri serapan atom. Analisis mangan dan tembaga dilakukan dengan menggunakan metoda destruksi basah, dimana proses pendestruksian dilakukan dengan beberapa variasi yaitu variasi pelarut : HCl pekat dan HCl-HNO₃ pekat (3:1) atau aquaregia, variasi volume pelarut yaitu 30 mL, 45mL, dan 60 mL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar mangan tertinggi didapatkan dengan menggunakan pelarut HCl pekat 45 mL yaitu 7.2792 % dan tembaga tertinggi didapatkan menggunakan pelarut HCl pekat 45 mL yaitu 0.3359 % .

Kata kunci: Mn, Cu, Bijih Besi, Spektrofotometer Serapan Atom