

Studi pengaruh aktivitas asam dan pemanasan terhadap bentonit alam karangnunggal pada proses penurunan konsentrasi Ion Co^{2+} , Ni^{2+} dan Cu^{2+} dalam air

Indra Kurniawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179747&lokasi=lokal>

Abstrak

Bentonit adalah nama dagang untuk lempung monmorirdhitYdng-dapat digunakan sebagai penyerap katlon-kation logam. AktlvasI asam dan aktivasi pemanasan dilakukan dengan maksud memperoleh bentonit dengan daya serap terhadap kation yang lebih besar. Variasi aktivasi asam dilakukan dari konsentrasi 0,03 - 1,2 M HOI. Aktivasi pemanasan dilakukan dengan memvariasikan temperatur 200-600 °C. daya serap bentonit yang lebih besar diperoleh pada aktivasi 0,03 M HOI dan aktivasi dengan pemanasan pada temperatur 200 °C. pemanasan 400 °G dan 600 °C mengakibatkan daya serap bentonit terhadap logam cenderung berkurang. Penggunaan buffer asetat mengakibatkan daya serap terhadap logam menjadi relatif kecil