



Laporan Hasil Penelitian

“Kajian Adsorpsi Logam Cu dengan Adsorben Silika Gel ”

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Mampu menyerap logam berat Cu 88 % pada Konsentrasi 3 ppm dengan massa adsorben sebesar 1,2 gram.
2. Pengaruh konsentrasi terhadap proses Adsorpsi adalah semakin bertambahnya konsentrasi maka semakin sedikit Cu yang teradsorb, dan semakin besar massa adsorben semakin banyak Cu yang teradsorb.
3. Model persamaan yang cocok pada adsorpsi logam berat Cu dengan silika xerogel dari abu ampas tebu adalah Isoterm Freundlich. Persamaan yang dihasilkan $y = 0,4268x + 0,4969$ dengan nilai R^2 sebesar 0,9837.

V.2 Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan dengan menambahkan variasi partikel dan variasi Cu yang dipakai. Menggunakan aktivator yang berbeda dari sebelumnya. Lebih teliti ketika mengukur dalam penelitian.