



Laporan Hasil Penelitian

“Adsorpsi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Limbah Cair Batik Menggunakan Arang Aktif Dari Tempurung Siwalan Dengan Penambahan Aktivator NaCl”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penurunan kadar timbal maksimal yaitu pada kondisi massa adsorben sebanyak 2 gram dan waktu pengontakkan selama 150 menit, dengan persentase penurunan kadar timbal (Pb) sebesar 98,5%.
2. Adsorpsi logam berat oleh arang aktif tempurung siwalan didapat besar kapasitas adsorpsi sebesar 0,0866 mg/g dan mengikuti persamaan isoterm Langmuir, karena adsorpsi ion logam Pb hanya berlangsung satu lapis (monolayer) dan permukaannya bersifat homogen.

V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa melanjutkan dengan menggunakan variable lain seperti menggunakan activator lain, kecepatan pengadukan dengan lama waktu kontak, dan ukuran partikel.
2. Lebih di optimalkan ketika pencucian setelah aktivasi, untuk meminimalitis impuritis (zat pengotor).