BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah
dikemukakan dalam bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan
sebagai berikut:
1. Aktifasi kapas menjadi bahan penukar kation dilakukan
dengan proses eterifikasi.
2. Temperatur proses alkalisasi yang menghasilkan proses
adsorbsi terbesar terjadi pada temperatur 60°C dan
dalam waktu 120 menit.
3. Untuk 2 gram kapas yang diaktifasi pada kondisi yang
optimum dibutuhkan konsentrasi asam Triklorasetat
sebesar 0,06 M.
4. Banyaknya kation yang teradsorpsi dipengaruhi konsen-
trasi kation dan waktu kontak adsorbsi, keadaan yang
menunjukkan adsorbsi terbesar terjadi pada konsentrasi
kation tembaga 80 ppm dan dalam waktu 10 jam.
5. Dibanding dengan resin penukar kation, kemampuan ad-
сорbsi kapas aktif lebih kecil. Tetapi bila dibandingkan
dengan kapas alam, kapas aktif mempunyai
kemampuan adsorbsi yang jauh lebih besar.
5.2. Saran

1. Ada beberapa hal yang belum dilakukan dalam penelitian ini. Sebagai contoh, penentuan adsorbsi dengan metoda alir pada variasi waktu tetes. Maka perlu penelitian yang lebih lanjut untuk hal ini.

2. Dalam penelitian ini digunakan kation tembaga, untuk menambah pengetahuan tentang aktifitas kapas aktif ini perlu dilakukan pertukaran dengan kation lain yang mempunyai karakter tersendiri.