

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan karbon aktif dari kulit durian dilakukan dengan dua tahapan yaitu proses karbonisasi (pengarangan) dan aktivasi kimia dengan menggunakan aktivator NaOH.
2. Aktivator NaOH sangat berpengaruh pada pembentukan pori-pori karbon, semakin tinggi konsentrasi aktivator maka pori-pori akan semakin besar dan daya adsorpsi juga semakin besar.
3. Kondisi optimum terhadap karakteristik karbon aktif kulit durian yang didapat dalam penelitian ini ialah pada aktivator NaOH 25% dengan kadar air 0,994%, kadar abu 2,303%, daya serap *iodine* 831,261 mg/g, serta pada aplikasi serapan limbah tenun songket dengan daya serap 70,219% selama 45 menit.

5.2 Saran

Saran yang disampaikan penulis untuk penelitian ini, yaitu

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efisiensi penyerapan karbon aktif dengan ukuran bervariasi
2. Melakukan proses adsorpsi pada limbah cair lainnya dengan menggunakan semua ukuran karbon aktif.