

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah didapatkan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pembuatan karbon aktif dari cangkang kelapa sawit dan tempurung kelapa, didapatkan karbon aktif terbaik pada ukuran 200 mesh dan konsentrasi 20% dengan kadar air 3.74%, kadar abu 5.87% , daya serap iod 1085.23 mg/L untuk tempurung kelapa dan kadar air 8.80%, kadar abu 4.28%, daya serap iod 997.97mg/L untuk cangkang sawit
2. Hasil yang didapatkan pada pengolahan limbah POME yang telah diolah dengan cara adsorpsi menggunakan karbon aktif dan zeolit didapatkan nilai pH 7.6 dan telah memenuhi standar baku mutu limbah cair bagi Kegiatan Industri Peraturan Gubernur Sumatera Selatan No.18/2005. Untuk kadar COD, BOD dan TSS tela mengalami penurunan dan sudah memenuhi standar baku mutu yang ditetapkan. Untuk nilai BOD didapatkan sebesar 112 mg/L, COD sebesar 66.17 mg/L dan TSS 11.92 mg/L.

5.2 Saran

Dari hasil yang terlihat, perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pembuatan karbon aktif dengan aktifator, suhu dan kombinasi yang berbeda agar didapatkannya kualitas yang lebih baik sehingga pengolahan limbah POME menjadi lebih efisien.