

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5. 1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian, kulit nanas dapat disimpulkan bahwa kulit nanas berpotensi sebagai adsorben dengan hasil yang baik. Karbon aktif dari kulit nanas dengan waktu aktivasi 30 menit memiliki karakteristik yaitu kadar air 3,21%, kadar abu 6,95%, daya serap iodine 431,562 mg/g, dan analisa SEM-EDX memiliki struktur pori yang terbuka dan merata. Untuk kadar air dan kadar abu sudah memenuhi Standar Nasional Indonesia sedangkan daya serap iodine tidak memenuhi standar mutu SNI. Pada waktu kontak 75 menit dengan suhu 75°C kadar FFA turun menjadi 4,60% merupakan waktu yang efisien untuk menurunkan kadar FFA. Sedangkan untuk penurunan  $\beta$ -Karoten yang terjadi pada waktu 75 menit dengan suhu 70°C menghasilkan absorbansi 25.29 ppm.

#### **5. 2 Saran**

Penelitian lanjutan dapat difokuskan pada optimasi kondisi proses aktivasi, seperti variasi konsentrasi NaOH, suhu dan waktu aktivasi, untuk meningkatkan kualitas adsorpsi karbon aktif yang dihasilkan.