

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu *steaming* berpengaruh nyata terhadap kehilangan minyak, kadar asam lemak bebas, kadar air, kadar kotoran, bilangan iod, cemaran logam besi dan cemaran logam tembaga.
2. Kehilangan CPO dapat dilakukan dengan dengan cara mengoptimalkan tekanan uap air (*steam*) serta mengoptimalkan waktu *steaming* yang digunakan dalam proses pengolahan kelapa sawit. hasil analisa menunjukkan waktu terbaik pada perlakuan C (waktu *steaming* 90 menit) diperoleh angka kehilangan minyak 0,72 %, kadar asam lemak bebas 3,59 %, kadar air 0,35, kadar kotoran 0,03%, bilangan Iod 14,26 gIod/100g, cemaran logam 6,03 mg/kg, 0,50 mg/kg dimana pada waktu *steaming* 90 menit angka kehilangan minyak memang melebihi batas normal, tetapi mutu produksi minyak kelapa sawit telah memenuhi syarat SNI 01 – 2901 – 1992.

5.2 Saran

Penimbunan buah kelapa sawit (TBS) yang terlalu lama sebelum proses *steaming* sebaiknya dapat dihindari karena ini mengakibatkan angka *oil losses* yang tinggi.