

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa :

1. Nilai rata-rata yang diperoleh kadar asam lemak bebas dan bilangan peroksida CPO PTPN IV Adolina Perbaungan yaitu 3,31% dan 2,44 meq O₂/kg, artinya masih memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI).
2. Hasil kadar asam lemak bebas CPO masing-masing sebesar 2,97%; 3,22%; 3,41; dan 3,66%. Sementara itu, bilangan peroksida diperoleh sebesar 1,85; 2,25; 2,65; dan 3,04 meq O₂/kg. Hal ini menunjukkan hubungan yang bersifat positif (linear), semakin lama waktu penyimpanan semakin tinggi kadar ALB dan bilangan peroksida.
3. Kenaikan kadar asam lemak bebas CPO berkisar antara 0,19 – 0,25% dengan persamaan $y=0,0023x + 0,0275$ dan nilai $R^2 = 0,9972$. Sedangkan, kenaikan bilangan peroksida berkisar antara 0,4 – 0,39 g, dengan persamaan $y=0,004x + 0,0146$ dan nilai $R^2 = 1$.



5.2 Saran

Diharapkan adanya penelitian lanjutan dengan menambahkan variabel parameter mutu CPO yang lain dengan metode sederhana serta penyimpanannya agar kualitas CPO selalu terjaga sehingga dapat menambah wawasan pembaca dan menambah nilai jual dari CPO.

