

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Lama pengadukan berpengaruh nyata terhadap rendemen, kadar kotoran dan tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air, asam lemak bebas, warna, dan bilangan peroksida. Rendemen rata-rata yang dihasilkan berkisar 97,07-97,71%. Rendemen dan kadar kotoran dengan lama pengadukan 20 dan 25 menit tidak berbeda nyata, berbeda nyata dengan lama pengadukan 30, 35 dan 40 menit. Kadar air rata diperoleh 0,201-0,383%, Asam lemak bebas 3,123-3,447%, warna dengan nilai *Hue** 46,45-47,20 dengan diskripsi warnanya merah (*red*) dan bilangan peroksida 3,25-4,70 mg O₂/100g.
2. Perlakuan terbaik adalah lama pengadukan 30 menit dengan nilai rendemen 97.20%, kadar kotoran 0.0035%, kadar air 0,278%, asam lemak bebas (ALB) 3,23%, warna *L*a*b** (51,33, 45,33, 50,33) dengan nilai *Hue** 47,92 dengan diskripsi warna merah (*red*), dan bilangan peroksida 3,70 mg O₂/100g.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian lama pengadukan pada proses degumming CPO disarankan dilakukan selama 30 menit.