

## BAB V. PENUTUP

### 1.1 Kesimpulan

1. Pengaruh suhu pada proses *degumming* asam sitrat terhadap karakteristik lesitin yang dihasilkan berpengaruh nyata terhadap parameter rendemen, bilangan asam, AI, TI, dan derajat warna nilai  $L^*$  dan  $a^*$ , sedangkan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter kadar air dan derajat warna nilai  $b^*$  dan  $Hue^*$ . Nilai rata-rata rendemen yang dihasilkan berkisar antara 2,29-2,62%, nilai rata-rata bilangan asam 1,85-5,36 mgKOH/g, nilai rata-rata kadar air 1,00-3,17%, nilai rata-rata AI 40,24-46,04%, nilai TI 0,10-1,28% serta nilai rata-rata derajat warna  $Hue^*$  60,8-69,52 menghasilkan warna lesitin *yellow red*.
2. Perlakuan suhu yang menghasilkan lesitin dengan karakteristik yang hampir mendekati dari standar mutu adalah perlakuan suhu 85°C dengan hasil analisis yaitu rendemen 2,62%, bilangan asam 5,36%, kadar air 1,00%, AI 46,04%, T1 0,11%, dan derajat warna ( $L^*$  38,19,  $a^*$  15,45,  $b^*$  38,22 dan  $Hue^*$  60,08).

### 5.2 Saran

Hasil penelitian ini belum memenuhi standarnya disebabkan karena perlakuan suhu yang digunakan belum mencapai suhu maksimal dalam proses ekstraksi lesitin, kadar asam sitrat yang digunakan belum mampu mengikat kadar kotoran dengan baik. Untuk itu diharapkan perlu dilakukan pengaturan suhu perlakuan kembali serta menggunakan asam dengan konsentrasi yang sesuai dengan jumlah kadar kotoran yang ada pada CPO.