

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Proses Hidrolisa minyak dengan menggunakan alat *Hot Plate Magnetic Stirrer* adalah suatu proses untuk mencampurkan minyak dengan katalis agar menghasilkan gliserol dan asam lemak.. Faktor-faktor yang mempengaruhi proses pembuatan gliserol ini adalah luas permukaan bidang kontak, tekanan, konsentrasi, kecepatan pengadukan, kepekaan terhadap suhu dan lamanya waktu pengadukan.

Dari hasil praktikum yang dilakukan diperoleh nilai viskositas terbesar pada sampel Suhu 100°C dengan lama waktu pengadukan 70 menit yaitu 1,791 Cp. Hal ini sesuai dengan teori dimana densitas dan viskositas akan mengalami peningkatan seiring dengan lama waktu pemanasan karena kadar air semakin berkurang.

#### **7.2 Saran**

1. Dilakukan perawatan secara berkala pada alat *Hot Plate Magnetic Stirrer* agar dapat beroperasi dengan baik pada saat ingin digunakan.
2. Proses pembuatan gliserol harus dilakukan dengan suhu dan waktu pengadukan yang optimal agar didapat hasil yang diinginkan.