

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari pembuatan sabun cair dari *Crude Palm Oil* (CPO) dengan penambahan minyak lemon (*Citrus Limon*) sebagai *essential oil* maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Formulasi terbaik sabun cair diperoleh pada variasi komposisi pada sampel F1 dengan penambahan minyak lemon 1% dan suhu pemanasan 70°C.
2. Hasil dari uji fisik dan organoleptik yang terbaik pada sampel F1 dengan penambahan minyak lemon 1% suhu 70°C dengan hasil nilai pH 7, ALB 0,2256%, bahan tak larut dalam etanol 0,12%, bahan aktif 21%, uji kesukaan warna 4 (suka), uji kesukaan bau 5 (sangat suka), uji kesukaan bentuk 5 (Sangat Suka) dan uji kesukaan kelembaban 5 (sangat suka).
3. Produk sabun cair yang diperoleh memenuhi SNI 2588-2017 adalah sampel F1 dengan hasil pH 7, ALB 0,2256%, bahan tak larut dalam etanol 0,12%, bahan aktif 21%, sampel F2 dengan hasil pH 6,5, ALB 0,4512% bahan tak larut dalam etanol 0,176%, bahan aktif 23%, sampel F3 dengan hasil pH 6, ALB 0,6768%, bahan tak larut dalam etanol 0,4%, bahan aktif 25%, sampel F6 dengan hasil pH 7, ALB 0,4512%, bahan tak larut dalam etanol 0,12%, bahan aktif 22%, sampel F7 dengan hasil pH 6,5, ALB 0,6768%, bahan tak larut dalam etanol 0,288%, bahan aktif 24% dan sampel F8 dengan hasil pH 6, ALB 0,9024%, bahan tak larut dalam etanol 0,448%, bahan aktif 26%

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan pembuatan minyak lemon dengan cara lain agar mendapatkan kualitas minyak lemon yang lebih baik sehingga sabun cair yang dihasilkan akan lebih baik dan melakukan uji bakteri untuk mengetahui kemampuan membersihkan pada sabun cair.