

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Konsentrasi ekstrak buah lerak (*Sapindus rarak* DC.) sebagai surfaktan berpengaruh terhadap mutu fisik sabun padat minyak sereh, termasuk organoleptik, pH, tinggi busa, dan kestabilan busa. Peningkatan konsentrasi ekstrak buah lerak umumnya meningkatkan daya pembersih dan busa, namun pada konsentrasi terlalu tinggi dapat mempengaruhi kekerasan sabun.
2. Konsentrasi ekstrak buah lerak juga mempengaruhi aktivitas antibakteri sabun padat minyak sereh. Semakin tinggi konsentrasinya, kemampuan hambat terhadap pertumbuhan bakteri meningkat hingga konsentrasi optimum, setelah itu efeknya cenderung stabil atau menurun.

#### **B. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk menggunakan variasi konsentrasi ekstrak buah lerak yang lebih luas guna menentukan kadar optimum sebagai surfaktan alami. Uji aktivitas antibakteri juga perlu diperluas terhadap berbagai jenis bakteri, baik gram positif maupun gram negatif. Selain itu, pengujian stabilitas jangka panjang, uji iritasi kulit agar mutu dan keamanan sabun padat yang dihasilkan lebih terjamin dan dapat diaplikasikan secara luas.