

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh ekstrak kulit buah semangka terhadap mutu fisik sabun mandi padat dapat disimpulkan bahwa :

1. Konsentrasi ekstrak kulit semangka memengaruhi mutu fisik sabun mandi padat, meliputi warna, aroma, pH, tinggi busa, dan stabilitas busa. Peningkatan konsentrasi ekstrak menyebabkan warna sabun lebih pekat, aroma khas kulit semangka, nilai pH naik, serta tinggi dan stabilitas busa meningkat. Bentuk sabun tetap stabil selama penyimpanan, menunjukkan ekstrak tidak mengganggu kestabilan fisik produk.
2. Konsentrasi ekstrak berpengaruh signifikan terhadap aktivitas antibakteri sabun mandi padat terhadap *Staphylococcus aureus*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak, semakin besar zona hambat yang terbentuk, menunjukkan efektivitas ekstrak dalam menghambat pertumbuhan bakteri.

#### **B. Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu dilakukan uji iritasi kulit yang dilakukan pada hewan coba dan manusia supaya dapat dipastikan sabun mandi ekstrak kulit buah semangka aman digunakan oleh konsumen. Selain itu, perlu dilakukan uji stabilitas terhadap sediaan sabun untuk mengetahui kestabilan mutu fisik dan kimia selama penyimpanan.