

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sabun padat dengan Formulasi F0 berbentuk padat, tidak berwarna dan tidak beraroma. Sedangkan pada formulasi F1, F2, dan F3 berbentuk padat, berwarna hijau kehitaman dan beraroma khas kemangi. Hasil evaluasi sabun padat ekstrak kemangi stabilitas busa, kadar klorida dan pH memenuhi persyaratan sesuai dengan SNI 3532-2021. Sedangkan kadar air, alkali bebas, lemak tak tersabunkan, bahan tidak larut etanol, dan total lemak tidak memenuhi persyaratan SNI3532-2021.

Hasil uji efektivitas antibakteri menunjukkan hasil negative yang artinya sabun padat ekstrak kemangi tidak efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*.

#### **5.2 Saran**

1. Konsentrasi ekstrak yang digunakan perlu diperhatikan karena pemilihan ekstrak yang berwarna pekat
2. Waktu perendaman cakram perlu diperhatikan karena mempengaruhi pembentukan zona hambat.
3. Sabun padat ekstrak kemangi perlu diuji dengan bakteri lain seperti *Escherichia coli* untuk mengetahui keefektifan antibakteri.