

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran dari evaluasi sabun padat ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) terhadap bakteri *Escherichia coli* maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Daun kersen (*Muntingia calabura*) dapat menjadi bahan aktif untuk sediaan sabun padat dengan dijadikannya ekstrak kental. Proses ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96%.
2. Evaluasi sabun ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) sesuai dengan SNI 3532:2021 didapatkan hasil memenuhi kriteria mutu SNI terkecuali pada aspek lemak tak tersabunkan tidak masuk dalam range persyaratan mutu SNI 3532:2021.
3. Sabun padat ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura*) dengan konsentrasi F6 dan F12 dapat menghambat pertumbuhan *Escherichia coli* efektif dengan zona hambat yang dihasilkan rata-rata masing-masing konsentrasi yaitu 15,4 mm dan 15,9 mm.

#### 5.2 Saran

Penulis menyarankan pengujian sabun padat dengan formulasi dan penambahan ekstrak daun kersen diuji menggunakan bakteri lain sesuai dengan SNI 3532:2021. Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan yang dimiliki, baik dari tulisan maupun bahasan yang disajikan. Oleh karena itu, mohon diberikan saran agar penulis bisa membuat karya tulis ilmiah dengan sebaik-baiknya