

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa

1. Hasil ekstrak dengan metode UAE memiliki kadar flavonoid dan fenolik lebih besar daripada hasil ekstrak dengan metode maserasi dan juga dinilai lebih efisien dari segi waktu.
2. Hasil uji menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka zona hambat yang terbentuk akan semakin besar juga berdasarkan data F3 dengan konsentrasi ekstrak 1,5% yang memiliki rata-rata zona hambat sebesar 0,725 mm.
3. Karakteristik *hand sanitizer* yang dihasilkan memiliki bentuk yang kental, tidak berbau, berwarna agak sedikit kekuningan memiliki pH 6 dan homogen.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan pada penelitian yang lebih lanjut, diharapkan dilakukan beberapa hal dibawah ini diantaranya:

1. Melakukan uji determinasi tanaman untuk lebih memastikan menggunakan bahan yang tepat.
2. Melakukan uji LC-MS untuk mengetahui semua metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak serta mengetahui kadar-kadarnya secara lebih akurat.
3. Melakukan lebih banyak variasi seperti metode ekstraksi, jenis pelarut dan waktu ekstraksi yang digunakan.
4. Menggunakan lebih banyak jenis bakteri pada uji aktivitas antibakteri.