

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Sampel B, C, dan D positif mengandung fenolik, sampel A, B, C, dan D positif mengandung steroid, serta semua sampel positif mengandung saponin.
2. Empat dari lima sampel (sampel A, B, C, dan D) memiliki kemampuan antioksidan yang lebih kuat dengan nilai  $IC_{50}$  lebih kecil daripada kontrol positif (asam askorbat). Semua sampel bersifat resisten terhadap bakteri gram positif *S. aureus* dan bakteri gram negatif *E. coli* dengan diameter zona bening lebih kecil daripada kontrol positif (Amoxicillin). Semua sampel memiliki kemampuan toksik yang sangat aktif dengan nilai  $LC_{50}$  kecil dari 1000  $\mu\text{g/mL}$ .

#### 5.2 Saran

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

1. Melakukan uji bioaktivitas lainnya untuk mendukung hasil yang telah diperoleh, misalnya uji antikanker, antiperadangan, antivirus, dan antijamur.
2. Menguji sampel secara *in vitro* dan *in vivo* untuk membuktikan keampuhan daripada sampel dalam mengobati berbagai macam penyakit seperti tertera dalam kemasan.
3. Menentukan komposisi kimia serta profil fitokimia daripada produk ekstrak kering kulit manggis tersebut menggunakan metode instrumen seperti HPLC atau GCMS dengan memakai senyawa standar.