

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kandungan fenolik total pada ekstrak metanol kulit batang jambu air kultivar putih sebesar 3,6279 mg GAE dalam 10 mg ekstrak kering dan kandungan flavonoid totalnya sebesar 9,275 mg QE dalam 10 mg ekstrak kering. Hasil penentuan aktivitas antibakteri dengan menggunakan metode difusi cakram, ekstrak metanol dapat menghambat pertumbuhan bakteri gram positif yaitu *Staphylococcus aureus* dan bakteri gram negatif yaitu *Escherichia coli* dengan kategori sedang pada konsentrasi 0,9375% sampai 15% dengan nilai diameter zona bening 6,30 mm sampai 8,65 mm. Aktivitas antibakteri dari ekstrak metanol dengan metode dilusi cair dikategorikan sedang pada bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* dengan nilai KHM yaitu 0,06%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka untuk penelitian selanjutnya yang menggunakan ekstrak metanol kulit batang jambu air kultivar putih, disarankan untuk melakukan isolasi dan pemurnian senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak metanol kulit batang jambu air kultivar putih serta melakukan uji bioaktivitas lainnya.

