

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari fraksi etil asetat daun lengkung (*Dimocarpus longan Lour.*) berupa padatan berwarna putih sebanyak 7,8 mg yang memiliki titik leleh 126-127°C dan menunjukkan uji positif triterpenoid dengan pereaksi *Liebermann-Burchard*. Sedangkan data spektrofotometer UV dan IR menunjukkan senyawa hasil isolasi tidak mempunyai ikatan rangkap berkonjugasi dan memiliki gugus fungsi OH, C–O, C–H alifatik dan geminal dimetil. Senyawa triterpenoid hasil isolasi memiliki aktivitas antibakteri dengan daya hambat lemah dibanding *amoxicillin* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan agar :

1. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder lain dari fraksi etil asetat karena pada uji pendahuluan daun lengkung memiliki berbagai jenis senyawa metabolit sekunder.
2. Melakukan karakterisasi senyawa lebih lanjut menggunakan $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$ dan MS untuk menentukan struktur senyawa hasil isolasi.
3. Melakukan uji bioaktivitas lainnya.

