

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, senyawa hasil isolasi diperoleh dari ekstrak etil asetat daun jarak merah didapatkan senyawa golongan triterpenoid yang dibuktikan menggunakan pereaksi *Liebermann-Burchard* dimana hasilnya menunjukkan noda tunggal berwarna merah-keunguan dan berbentuk padatan berwarna putih yang meleleh pada suhu 134-135⁰C. Hasil ini didukung dengan data spektroskopi UV menunjukkan adanya ikatan rangkap tidak berkonjugasi pada panjang gelombang 217 nm dan spektroskopi IR menunjukkan adanya gugus O-H, C-H, C=O serta geminal dimetil yang merupakan ciri khas dari senyawa triterpenoid. Hasil uji antibakteri menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi aktif terhadap bakteri gram positif *Staphylococcus aureus* dan bakteri gram negatif *Escherichia coli* dengan daya hambat kategori sedang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi lebih lanjut yaitu ¹H-NMR, ¹³C-NMR, dan GC-MS pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
2. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak lainnya pada tumbuhan jarak merah.

