

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi diperoleh dari ekstrak n-heksana daun kayu ara berupa padatan berwarna putih yang meleleh pada suhu 87°C. Senyawa hasil isolasi berupa senyawa golongan triterpenoid yang dibuktikan dengan uji kualitatif menggunakan pereaksi *Liebermann-Burchard* dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2 N. Hasilnya menunjukkan noda tunggal berwarna ungu dengan penambahan pereaksi *Liebermann-Burchard*, berwarna ungu dengan penambahan pereaksi H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 2 N. Didukung oleh data spektroskopi UV menunjukkan adanya ikatan rangkap pada senyawa dan spektroskopi IR menunjukkan adanya gugus yang merupakan ciri khas dari senyawa triterpenoid yaitu gugus geminal dimetil. Hasil uji anti bakteri menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi aktif terhadap bakteri gram positif *Staphylococcus aureus*, dan bakteri gram negatif *Escherichia coli*.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi <sup>1</sup>H-NMR dan <sup>13</sup>C-NMR pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
2. Melakukan isolasi terhadap senyawa metabolit sekunder lain dari tanaman yang digunakan pada penelitian ini.