

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari ekstrak etil asetat tumbuhan pegagan *Centella asiatica* (Linn) Urban) diperoleh berupa padatan putih dengan titik leleh 143 - 145°C yang menunjukkan positif triterpenoid dengan pereaksi Liebermann burchard. Karakterisasi dengan data spektrum UV dan FTIR menunjukkan bahwa senyawa triterpenoid tidak memiliki ikatan rangkap berkonjugasi, memiliki gugus fungsi hidroksil, gugus fungsi karbonil dan adanya gugus geminal dimetil. Senyawa triterpenoid hasil isolasi tidak menunjukkan adanya aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk :

1. Menentukan struktur senyawa triterpenoid hasil isolasi dengan menggunakan spektroskopi  $^1\text{H-NMR}$  ,  $^{13}\text{C-NMR}$ , dan MS agar diperoleh informasi struktur molekul dari senyawa tersebut
2. Melakukan isolasi terhadap kandungan senyawa metabolit sekunder yang lainnya karena pada pengujian metabolit sekunder tumbuhan ini memiliki banyak kandungan senyawa metabolit sekunder.
3. Melakukan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri lainnya

