

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi dari fraksi etil asetat daun pegagan (*Centella asiatica* (Linn) Urban) diperoleh berupa padatan putih seberat 8,3 mg, memiliki rentang titik leleh 247-249°C. Senyawa hasil isolasi tersebut menunjukkan uji positif triterpenoid. Karakterisasi senyawa hasil isolasi dengan data spektrum UV menunjukkan tidak adanya ikatan rangkap berkonjugasi. Pada data spektrum IR diketahui bahwa senyawa hasil isolasi memiliki gugus fungsi C-H alifatik alkana, gugus fungsi C-O, gugus fungsi karbonil (C=O) dan adanya gugus fungsi geminal dimetil. Senyawa triterpenoid hasil isolasi tidak menunjukkan adanya aktivitas dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Escherichia coli*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan agar :

1. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi lainnya.
2. Menentukan struktur senyawa hasil isolasi dengan menggunakan spektroskopi ¹H-NMR , ¹³C-NMR dan MS.
3. Melakukan uji aktivitas antibakteri terhadap jenis bakteri yang lainnya seperti bakteri *Mycobacterium leprae*, *Corynebacterium diphtheriae*, *Campylobacter*, *Vibrio parahaemolyticus* dan melakukan bioaktivitas lainnya seperti antiinflamasi, antivirus dan antialergi.

