

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat memiliki aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai IC_{50} 10,108 mg/L dan kandungan fenolik total sebesar 2,423 mg GAE/ 10 mg fraksi, fraksi air memiliki aktivitas antioksidan yang kuat dengan nilai IC_{50} 86,486 mg/L dan kandungan fenolik total sebesar 0,916 mg GAE/10mg fraksi, serta fraksi heksana tidak memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} 469,011 mg/L dan kandungan fenolik total sebesar 0,547 mg GAE/10 mg fraksi. Senyawa hasil isolasi dari fraksi etil asetat yang didapatkan merupakan golongan triterpenoid yang memiliki sifat fisik padatan putih dengan titik leleh 160-161°C. Analisis spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap yang tidak berkonjugasi. Analisis spektrum FTIR menunjukkan pada senyawa hasil isolasi terdapatnya gugus O-H, C=O, C-H alifatik, C-O, serta geminal dimetil yang merupakan ciri khas dari golongan triterpenoid.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lanjutan diantaranya adalah :

1. Melakukan karakterisasi dengan spektroskopi NMR dan LC-MS untuk menentukan struktur senyawa dari senyawa hasil isolasi yang didapatkan.
2. Melakukan uji bioaktivitas antioksidan terhadap senyawa hasil isolasi yang didapatkan.

