

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil-hasil yang telah diutarakan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Dengan cara sokletasi menggunakan pelarut heksan dan metode pemisahan dengan kolom kromatografi dapat diisolasi senyawa triterpenoid dari daun *Artocarpus elasticus*.
- 2) Dari uji titik leleh dan analisis kromatografi lapis tipis dapat dibuktikan bahwa senyawa yang didapat telah murni, dan dengan tes Lieberman-Burchard menunjukkan bahwa senyawa hasil isolasi termasuk golongan triterpenoid.
- 3) Spektra ultra violet dan infra merah senyawa hasil isolasi menginformasikan bahwa senyawa triterpenoid yang diperoleh mempunyai gugus OH dan C=C yang tak terkonjugasi.
- 4) Dari spektra massa didapat bahwa senyawa hasil isolasi mempunyai $m/e = 476$ dan pecahan-pecahannya menunjukkan khas senyawa triterpenoid.
- 5) Tinjauan kemotaksonomi melaporkan bahwa senyawa-senyawa yang mempunyai gugus seperti senyawa hasil isolasi ternyata mempunyai BM yang berbeda. Untuk penentuan struktur lebih lanjut perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.

5.2. Saran-saran

Dari hasil penelitian ini, disarankan beberapa hal diantaranya :

- 1) Perlunya pengkajian struktur senyawa hasil isolasi dengan studi literatur yang lebih lanjut khususnya dari spektra massanya.
- 2) Mengingat masih jarangya dilakukan penelitian terhadap spesies ini, maka perlu mengkaji kandungan senyawa untuk bagian-bagian lainnya.
- 3) Hendaknya dilakukan penelitian kandungan kimia lebih lanjut terhadap fraksi lain yang lebih polar, misal kloroform, etil asetat, metanol dan lain-lain.

