

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Isolasi senyawa terhadap ranting *Artocarpus elasticus* Reinw dari fraksi kloroform menghasilkan dua senyawa triterpenoid.
2. Spektrum UV, IR dan massa memberikan informasi bahwa senyawa I mempunyai gugus fungsi ester, metil dan C=C terisolasi serta berat molekul 467.
3. Spektrum UV, IR dan massa memberikan informasi bahwa senyawa II mempunyai gugus fungsi OH, metil dan C=C terisolasi serta berat molekul 416.
4. Dengan pendekatan kemotaksonomi, data literatur, serta hasil analisa spektrum UV, IR dan massa, senyawa II adalah β -sitosterol, sedangkan senyawa I diketahui mempunyai gugus ester dan stukturanya yang jelas belum dapat ditentukan dan memerlukan penelitian lebih lanjut.

5.2 Saran

1. Diperlukan analisa lebih lanjut terhadap senyawa hasil isolasi (khususnya senyawa I) dengan perlakuan lebih teliti.
2. Disarankan untuk mengisolasi kandungan kimia dengan

pelarut yang lebih polar (etil asetat, metanol) dan mengidentifikasi strukturnya.

3. Disarankan untuk melakukan penelitian terhadap bagian lain dari tumbuhan bendo ini, seperti buah dan akarnya.

