

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari ekstrak kloroform kulit batang *Artocarpus elasticus* Reinw telah dapat diisolasi suatu triterpenoid yang berwarna putih kekuningan, larut dalam kloroform dan meleleh pada 53-54°C. Berdasarkan data spektroskopi UV dan IR diusulkan bahwa senyawa ini memiliki gugus ester, namun demikian struktur lengkapnya hingga saat ini belum dapat ditentukan.
2. Senyawa lain yang telah diisolasi dari tumbuhan yang sama merupakan suatu glikosida, berwarna coklat, dan hingga suhu 265°C belum meleleh. Hasil uji golongan serta data spektroskopi IR menunjukkan bahwa senyawa ini merupakan golongan triterpenoid. Melalui hidrolisis asam terhadap senyawa ini, telah berhasil dipisahkan gula jenis xilosa yang terikat pada senyawa tersebut, sedangkan aglikonnya diidentifikasi sebagai golongan triterpenoid. Struktur lengkap senyawa ini hingga sekarang belum dapat ditentukan.

#### 5.2. Saran

Dengan telah dilakukannya penelitian ini, dapat disarankan beberapa hal :

1. Untuk menentukan struktur senyawa I dan II dapat dilakukan dengan analisis menggunakan spektroskopi massa dan NMR.

2. Perlu dilakukan uji aktivitas biologis terhadap ekstrak kloroform maupun senyawa hasil isolasi, guna mengetahui kemungkinan aktivitas biologis yang dimiliki tanaman ini.
3. Perlu dilakukan pemurnian dan identifikasi terhadap fraksi lain dari ekstrak kloroform ini.
4. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap bagian yang sama dari tumbuhan ini, dengan pelarut yang lebih polar sebagai pengekstrak.

