

RINGKASAN

DAFTAR ISI

Annonaceae adalah salah satu dari famili tanaman yang jumlahnya sangat besar yang tersebar terutama di daerah subtropis dan tropis baik di benua Asia, Afrika, Amerika maupun di benua Australia. Khususnya di Benua Asia banyak tersebar di Asia Tenggara seperti Sumatra, semenanjung Malaysia dan Kalimantan. Annonaceae ini terdiri dari 128 genus dan lebih kurang 2300 spesies. Penapisan fitokimia kulit batang tumbuhan *Polyalthia sp* (Annonaceae) menunjukkan adanya alkaloid, terpenoid dan saponin. Dari studi kimia dan farmasi yang dilakukan secara intensif pada dekade terakhir ini mengandung senyawa-senyawa alkaloid dan non alkaloid yang secara farmakologis digunakan sebagai anti tumor, anti Parkinson, anti bakteri dan lain sebagainya. Penelitian tentang kandungan kulit batang tumbuhan *polyalthia sp* (Annonaceae) belum banyak dilakukan. Atas dasar pertimbangan ini maka dilakukan uji antibakteri dari ekstrak metanol kulit batang tumbuhan *polyalthia sp* (Annonaceae).

Ekstraksi dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut metanol, ultrasonikasi dan pemekatan ekstrak menggunakan alat *rotary evaporator*. Kemudian ekstrak metanol difraksinasi dengan dua pelarut yaitu, n-heksan dan diclorometan, sehingga didapatkan tiga fraksi yaitu, fraksi n-heksan, fraksi diclorometan dan fraksi metanol. Fraksi diclorometan dikromatografi kolom, sehingga didapatkan senyawa PsH12 yang berbentuk minyak dan berwarna orange kekuningan.

2.1. Identifikasi Genus <i>Polyalthia sp</i>	10
2.4. Kromatografi Kolom.....	12
2.5. Kromatografi Vakum Cair (VLC).....	12
2.6. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	12
2.7. Kromatografi Cepat (<i>Thin Chromatography</i>).....	13
2.8. Rekristalisasi.....	13
2.9. Penentuan Titik Leleh.....	14
2.10. Struktur Flusidini.....	14
2.10.1. Spektroskopi ultraviolet.....	14
2.10.2. Spektroskopi Inframerah.....	15

