

ABSTRAK

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI BUAH ARA ATAU TIN(*Ficus racemosa*)

Oleh

Purniawati S

Tumbuhan *Ficus racemosa* merupakan salah satu spesies *Ficus* dari famili Moraceae yang dikenal dengan nama Ara atau Tin. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam buah tumbuhan *F. racemosa* yang diperoleh dari Pekon Pehabung Kecamatan Kota Agung Timur Kabupaten Tanggamus. Tahapan penelitian yang dilakukan meliputi pengumpulan dan persiapan sampel kemudian ekstraksi, isolasi, dan pemurnian senyawa menggunakan metode KCV dan KK. Sedangkan struktur molekul senyawa tersebut ditentukan berdasarkan data fisika dan spektroskopi (UV-Vis dan FT-IR). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa telah berhasil diisolasi dua senyawa. Senyawa pertama yaitu β -sitosterol seberat 53 mg (0,011%) yang berupa kristal berbentuk jarum berwarna putih dengan titik leleh 134,8°-135,7°C. Senyawa kedua yaitu α -amiriltetrakosanoat seberat 16 mg (0,003%) yang berupa kristal berbentuk amorf berwarna putih dengan titik leleh 173,8°-175,7°C dari buah tumbuhan *Ficus racemosa*.

Kata kunci : Stigmast-5-en-3 β -ol (β -sitosterol), steroid, terpenoid,
 α -amiriltetrakosanoat, *F. racemosa*.