

ABSTRAK

MARINA PRAPTI YULADHA, **Isolasi dan Identifikasi Struktur Molekul Senyawa Metabolit Sekunder dari Fraksi N-heksana Kulit Batang Buni (*Antidesma bunius* L. Spreng)**. Skripsi, Jakarta, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Jakarta 2011.

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh dan mengidentifikasi struktur molekul senyawa metabolit sekunder hasil isolasi dari fraksi N-heksana kulit batang buni (*A. bunius*). Isolasi dilakukan dengan metode maserasi dengan pelarut metanol. Kemudian ekstrak metanol dipartisi cair-cair dengan menggunakan pelarut N-heksana. Pemisahan dilakukan dengan cara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dan Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG). Identifikasi struktur molekul menggunakan Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (KG-SM). Dari hasil penelitian ini diperoleh fraksi L berupa padatan minyak berwarna hijau lumut, dan hasil dari analisis KG-SM menunjukkan bahwa fraksi L merupakan campuran senyawa dengan dua senyawa dominan. Senyawa L₁ (waktu retensi 21,686 menit) memiliki massa ion molekul m/e 633 dan senyawa L₂ (waktu retensi 26,3535 menit) memiliki massa ion molekul m/e 647. Penggolongan senyawa metabolit sekunder dan penentuan struktur molekul dari senyawa L₁ dan senyawa L₂ belum dapat ditentukan.

Kata Kunci: Kulit Batang Buni (*A. bunius*), Maserasi, KG-SM.