

## SARI

**Masykuroh, Anik. 2005.** IDENTIFIKASI SENYAWA DALAM EKSTRAK BIJI BUAH MAHKOTA DEWA DENGAN PELARUT METANOL. Tugas Akhir II, Jurusan Kimia Universitas Negeri Semarang.

**Kata kunci :** Mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa*), ekstrak, pelarut metanol.

Mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa*) merupakan salah satu tanaman obat yang sudah dikenal sebagai obat tradisional asli Indonesia. Tumbuhan mahkota dewa mempunyai banyak manfaat dalam kehidupan, namun penelitian mengenai zat aktif dalam tumbuhan mahkota dewa masih relatif sedikit, maka perlu dikembangkan penelitian untuk mengetahui kandungan senyawa dalam biji buah mahkota dewa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan senyawa dalam biji buah mahkota dewa dengan menggunakan pelarut metanol. Uji pendahuluan dilakukan dengan cara mengekstrak serbuk biji buah mahkota dewa dengan menggunakan pelarut kloroform ditambah dengan amonia 10% dan asam sulfat. Dalam uji pendahuluan didapat hasil positif adanya alkaloid, sehingga dilanjutkan dengan mengekstraksi senyawa dalam biji buah mahkota dewa dengan cara soxhletasi menggunakan pelarut petroleum eter, metanol 90% dan metanol 50%. Pemisahan senyawa dilakukan dengan menggunakan kromatografi kolom dan kromatografi lapis tipis yang disinari dengan sinar UV. Analisis senyawanya dilakukan dengan kromatografi gas (GC) dan elusidasi strukturnya dilakukan dengan spektrofotometri IR dan GC-MS. Berdasarkan hasil karakterisasi IR, ekstrak metanol biji buah mahkota dewa diduga mengandung alkaloid yang jenisnya mempunyai beberapa kemungkinan diantaranya yaitu termasuk dalam piridina, kuinolina atau isokuinolina karena mengandung gugus N-aromatik siklik cincin enam. Sedangkan analisis dengan spektroskopi massa menunjukkan bahwa senyawa yang diperoleh memiliki massa molekul 92 adalah senyawa 1,2,3-Propanatriol (Gliserol) dan senyawa dengan massa molekul 117 adalah senyawa 2-asetoksiasetaldoksima. Hasil-hasil penelitian menyimpulkan bahwa hasil uji kualitatif ekstrak kloroform dan metanol biji buah mahkota dewa dengan menunjukkan adanya senyawa alkaloid sedangkan karakterisasi dengan menggunakan Kromatografi Gas-Spektrofotometri Massa ekstrak biji buah mahkota dewa dengan pelarut metanol mengandung senyawa alkohol jenis 1,2,3-Propanatriol (Gliserol) dan senyawa aldehid jenis 2-asetoksiasetaldoksima.