

# **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI ETER EKSTRAK METANOL-AIR BIJI PETAI (*Parkia speciosa* Hassk)**

Fauzi, 2011

Pembimbing : (I) Kartini, (II) Azminah

## **ABSTRAK**

Telah dilakukan isolasi dan identifikasi senyawa flavonoid Biji Petai (*Parkia speciosa* Hassk.). Biji Petai diekstraksi dengan cara maserasi kinetik menggunakan pelarut metanol-air (9:1) dan (1:1) lalu hasil ekstraksi diuapkan sampai didapat ekstrak kental. Ekstrak kental kemudian diekstraksi cair-cair berturut-turut dengan n-heksan, eter, dan etil asetat. Untuk mengetahui adanya senyawa flavonoid pada fraksi etil asetat dan fraksi eter ekstrak metanol-air, dilakukan identifikasi dengan reaksi warna Wilstater dan menghasilkan warna merah jingga yang menunjukkan adanya flavonoid. Isolasi flavonoid kemudian dilakukan dengan cara Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP) yang dilanjutkan dengan identifikasi struktur menggunakan pereaksi geser secara spektrofotometri UV-tampak, dan hasil identifikasi spektrofotometri UV-tampak ditemukan adanya flavon yang tidak mengandung OH bebas pada fraksi etil asetat dan isoflavon dengan OH pada posisi 3,4' dan *o*-di OH pada cincin B pada fraksi eter

**Kata kunci :** Biji Petai, *Parkia speciosa* Hassk, Flavonoid, Kromatografi Lapis Tipis Preparatif, Spektrofotometri UV-Tampak