ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DALAM FRAKSI ETIL ASETAT DAUN MAHKOTA DEWA

(Phaleria macrocarpa)

Oleh :

Dian Kurnia Wijayanti NIM : 033314731

Fembimbing Utama : Sri Handayani,M.Si

Pembimbing Pendamping : Dr.Sri Atun

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah mtuk mengisolasi senyawa metabolit sekunder dari fraksi'`etil asetat daun mahkota dewa *(Phaleria macrocarpa)* dan mengkarakterisasi senyawa metabolit sekunder yang terdapat didalamnya.

Seba.nyak 7 kg daun mahkota dewa yang telah dilayukan dan dihaluskan, dimaserasi menggunakan metanol teknis selama 24 jam dcngan 3 kali pengulangan kemudian dipartisi dengan kloroform dilanjutkan dengan etil asetat. Fraksi etil asetat dievaporasi yang selanjutnya dipisahkan dan dimurnikan dengan Kromatogcafi Kolom Gravitasi (KKG). Praksi yang menunjukkan noda tunggal sebesar 0,05 g dikarakterisasi den an menggunakan KLT, spektroskopi UV-Vis, spektroskopi IR, dan spektroskopi H-NMR.

Hasil analisis dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menunjukkan adaaiya noda tunggal dengan eluen kloroform (100%) (Rf = 0,2), n-heksana : etil asetat (6 : 4) (Rf = 0,48), kloroform : aseton (9 : 1) (Rf = 0,54) dan kloroform : metanol (9 : 1) (Rf = 0,77). Karakterisasi menggunakan spektroskopi LTV Vis [memberikan](http://memberik.an) - panjang gelombang maksimum 207 nm yang menunjukkan adanya ikatan rangkap tak terkonjugasi dan 299 nm menunjukkan adanya ikatan rangkap terkonjugasi. Spektroskopi IR menunjukkan adanya gugus fungsi C==O, U-H, C-0, C=C dan C-H alifatik. Spektroskopi 1H-NMR menujukkan adanya proton aromatik, proton pada gugus vinilik, proton pada gugus eter dan proton pada gugus alifatik.