**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DALAM FRAKSI ETIL ASETAT DAUN KEMBANG BULAN *(Tithonia diversifolia)***

Oleh:

Ratri Wulan Purnamastuti

11307141021

Pembimbing Utama : Dr. Amanatie, M.Pd, M.Si.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengisolasi dan mengkarakterisasi senyawa metabolit sekunder dalam fraksi etil asetat daun Kembang bulan berdasarkan hasil analisis spektra UV-Vis, FTIR, dan GC-MS.

Isolasi dilakukan dengan maserasi menggunakan etanol, lalu dipekatkan. Ekstrak etanol dipartisi menggunakan n-heksana, kemudian etil asetat. Fraksi etil asetat dipekatkan dan difraksinasi menggunakan KVC. Fraksi nomor 1-4 dimurnikan menggunakan KKG dan KLT, sehingga diperoleh senyawa F5a. Hasil uji kemurnian menunjukkan adanya noda tunggal dengan perbandingan eluen n- heksana : etil asetat = 6,5 : 3,5 (Rf = 0,75), n-heksana : etil asetat = 7: 3 (Rf =

0,65), n-heksana : etil asetat = 7,5 : 2,5 (Rf = 0,525).Senyawa diidentifikasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis, FTIR, dan GC-MS.

Spektra UV-Vis senyawa F5a menunjukkan maks pada 205,5 nm. Spektra FTIR senyawa (F5a) menunjukkan serapan -OH, C=O, C=C, CH2, CH3, dan C-O. Sedangkan spektra GC-MS menunjukkan adanya senyawa metabolit sekunder dengan massa molekul relatif sebesar 222 dan rumus molekul C15H26O. Berdasarkan analisis data spektrofotometer UV-Vis, spektrometer FTIR, GC-MS dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil isolasi dari fraksi etil asetat daun Kembang bulan *(Tithonia diversifolia)* tersebut yaitu farnesol.



***Kata kunci : isolasi, Kembang bulan, senyawa metabolit sekunder***