ASETILASI BALANOKARPOI, AASIL ISOLASI DARI *HOPEA MENGARAWAN* (DIPTEROCARPACEAG)

Oleh

WAHYIIRIYADI

NIM. 013314015

Pembimbing Utama : Dr. Sri Atun

Pembimbing Pendamping : Retno Arianingnum, M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan asetilasi terhadap senyaw-a balanokarpol hasil isolasi dari *Hopeu mengaruwun* (Dipterocarpaceae) Jenis material yang menjadi subyek peneli an adalah senyawa balanokarpol hasil isolasi dari ekstrak aseton kulit kayu batang tumbuhan *Hopcu menguruwun* (Dipterocarpaceae) yang dipcrolch dari Kebun I'ercobaam Carita Pandeglang, Banten.

Pada pcnelitian ini balanokarpol hasil isolasi dari Hopea mengarawan direaksikan dengan anhidrida asam asetat dan piridin pada suhu kamar selama 24 jam. Gugus hidroksil pada balanokarpol akan digantikan dengan gugus asetil dengan reagen anhidrida asam asetat dan piridin menghasilkan senyawa asetil ester dari balanokarpol. Pemurnian senyawa hasil asetil dilakukan dengan metode kromatografi kolom garivitasi (KKG) menggunakan campuran eluen kloroform-heksana (3:2). Analisis kualitatif dilakukan dengan membandingkan data kromatografi lapis tipis (KLT), data spektroskopi UV dan IR antara senyawa hasil asetilasi dan balanokarpol.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa asetilasi balanokarpol dapat dilakukan dengan menggunakan anhidrida asam asetat dan piridin dengan rendemen sebesar 14,24 %.