

**ISOLASI, KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN PACAR CINA
(*Aglaia odorata*)**

SKRIPSI SARJANA KIMIA

Oleh :

Atik Sofia Wati

NIM. 1310411036

Dosen Pembimbing I : Dr.Mai Efdi

Dosen Pembimbing II : Dr. Adlis Santoni



JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

**ISOLASI, KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
DARI FRAKSI ETIL ASETAT DAUN TUMBUHAN PACAR CINA
(*Aglaia odorata*)**

Oleh :

Atik Sofia Wati

NIM. 1310411036

Dosen Pembimbing I : Dr.Mai Efdi

Dosen Pembimbing II : Dr. Adlis Santoni



Skripsi diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains
pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Andalas

JURUSAN S1 KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Senyawa hasil isolasi diperoleh dari fraksi etil asetat daun pacar cina (*Aglaia odorata*) berupa senyawa golongan kumarin berbentuk padatan. Hal ini dibuktikan dengan uji kualitatif menggunakan pereaksi NH_4OH . Hasilnya menunjukkan noda tunggal berwarna biru dengan penambahan pereaksi NH_4OH . Dari data spektrum UV menunjukkan adanya ikatan rangkap pada senyawa hasil isolasi yaitu pada $\lambda_{204,80}$ nm, 224,80 nm, 286,80 nm, dan 331,00 nm dan berdasarkan spektrum IR menunjukkan adanya serapan gugus fungsi OH *stretching* pada $3421,40\text{ cm}^{-1}$, C-H alifatik *stretching* pada $2929,67\text{ cm}^{-1}$, C=O *stretching* pada $1725,10\text{ cm}^{-1}$, C=C *stretching* pada $1634,32\text{ cm}^{-1}$, dan C-O *stretching* pada $1252,12\text{ cm}^{-1}$.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan karakterisasi lebih lanjut yaitu $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$, dan GC-MS pada senyawa hasil isolasi agar diperoleh informasi struktur molekul senyawa tersebut.
2. Melakukan isolasi senyawa metabolit sekunder yang lain dari tumbuhan ini.