

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI .....</b>	i
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	iv
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	v
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1 Gamal ( <i>Gliricidia maculata</i> ) .....	4
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder .....	5
2.2.1 Klasifikasi Senyawa Flavonoid .....	6
2.2.2 Sifat–Sifat Flavonoid .....	8
2.2.3 Manfaat Flavonoid .....	9
2.2.4 Isolasi Senyawa Flavonoid .....	9
2.3 Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi .....	10
2.3.1 Kromatografi Lapis Tipis .....	10
2.3.2 Kromatografi Kolom .....	12
2.4 Spektroskopi dan Identifikasi Senyawa Organik .....	13

2.4.1 Spektroskopi FTIR .....	13
\	
2.4.2 Spektroskopi UV-Vis .....	14
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat .....	16
3.2.2 Bahan .....	16
3.3 Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1 Maserasi .....	17
3.3.2 Evaporasi .....	17
3.3.3 Ekstraksi dan Isolasi Senyawa Flavonoid .....	17
3.3.4 Kromatografi Lapis Tipis .....	17
3.3.5 Kromatografi Kolom .....	18
3.3.6 Penentuan Struktur Molekul.....	18
3.3.6.1 Spektrofotometer FTIR .....	19
3.3.6.2 Spektrofotometer UV-Vis .....	19
3.3.7 Uji Bioassay Insektisida Nabati.....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Ekstraksi Daun Gamal.....	21
4.2 Fraksinasi dan Isolasi Senyawa Flavonoid .....	23
4.3 Pemurnian Senyawa Flavonoid.....	24
4.4 Karakterisasi Senyawa Flavonoid Hasil Isolasi .....	27
4.4.1 Karakterisasi dengan Spektrofotometer FTIR .....	28
4.4.2 Karakterisasi dengan Spektrofotometer UV-Vis .....	29

4.5 Uji Bioassay .....	34
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>42</b>