

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Metabolit Sekunder	5
2.2 Daun Pirdot	6
2.3 Flavonoid	7
2.3.1 Klasifikasi Senyawa Flavonoid	8
2.4 Isolasi Flavonoid	16
2.4.1 Ekstraksi	18
2.4.2 Fraksinasi	20
2.4.3 Pemisahan dan Pemurnian	20
2.5 Kromatografi Lapis Tipis	22

2.6 Peralatan Yang Digunakan	25
2.6.1 Spektroskopi Inframerah (Infrared Spectroscopy)	25
2.6.2 Spektroskopi Serapan Ultra Violet-Tampak	27
2.6.3 Kromatografi Gas-Spektrometer Massa ( GC-MS)	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>30</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1 Peralatan Penelitian	30
3.2.2 Bahan Penelitian	30
3.3 Diagram Alir Penelitian	31
3.3.1 Diagram Alir Penyiapan Sampel	31
3.3.2 Diagram Alir Ekstraksi Sampel	31
3.3.3 Diagram Alir Uji Kualitatif Flavonoid	32
3.3.4 Diagram Alir Pemisahan Senyawa Flavonoid	32
3.3.5 Diagram Alir Penentuan Titik Lebur	33
3.3.6 Diagram Alir karakterisasi Flavonoid	33
3.4 Prosedur Penelitian	34
3.4.1 Prosedur Penyiapan Sampel	34
3.4.2 Prosedur Uji Kualitatif Flavonoid	34
3.4.2.1 Ekstraksi Sampel	34
3.4.2.2 Uji dengan Pereaksi Shinoda dan NaOH	34
3.4.3 Prosedur Pemisahan Senyawa Flavonoid	34
3.4.4 Penentuan Titik Lebur	35
3.4.5 Prosedur Karakterisasi Flavonoid	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>36</b>
4.1 Hasil Ekstrak Daun Pirdot	36
4.2 Uji Kualitatif Senyawa Flavonoid	36
4.3 Isolasi Senyawa Flavonoid dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	37

4.4 Analisis Penentuan Titik Lebur	39
4.5 Analisis Spektroskopi Infra-Merah	40
4.6 Analisis Spektroskopi UV-Vis	42
4.7 Analisa GC-MS	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>47</b>

