

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>5</b>
2.1 Senyawa Flavonoid .....	5
2.1.1 Senyawa Flavonoid pada <i>Artocarpus</i> .....	6
2.2 Teknik Isolasi .....	11
2.2.1 Maserasi .....	12

2.2.2 Perkolasi .....	12
2.2.3 Sokletasi .....	12
2.3 Pemisahan dan Pemurnian .....	13
2.3.1 Fraksinasi Cair-Cair .....	13
2.3.2 Teknik Kromatografi .....	14
2.4 Karakterisasi dan Penentuan Struktur Senyawa .....	16
2.4.1 Spektroskopi UV-Vis .....	16
2.4.2 Spektroskopi <i>Infra Red</i> (IR) .....	17
2.4.3 Spektroskopi <sup>1</sup> H NMR .....	18
<b>BAB III Metodologi Penelitian .....</b>	<b>20</b>
3.1 Sampel dan Lokasi Penelitian .....	20
3.2 Alat dan Bahan .....	20
3.2.1 Alat .....	20
3.2.1 Bahan .....	20
3.3 Metode Penelitian .....	21
3.3.1 Penyiapan Sampel Tumbuhan .....	21
3.3.2 Proses Ekstraksi dan Fraksinasi .....	21
3.3.3 Pemisahan dan Pemurnian .....	22
3.3.4 Penentuan Karakterisasi Senyawa dalam fraksi ...	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Proses Isolasi Senyawa Kudraflavon C dari Kayu Akar A. <i>heterophyllus</i> .....	24

4.1.1 Teknik Pengumpulan dan Preparasi Sampel kayu akar <i>A. heterophyllus</i> .....	24
4.1.2 Proses Ekstraksi dan Pemurnian Senyawa Kudraflavon C dari Kayu Akar <i>A. heterophyllus</i> .....	25
4.2 Penentuan Struktur Senyawa Hasil Isolasi dari Kayu Akar <i>A. heterophyllus</i> .....	31
4.2.1 Spektroskopi UV .....	31
4.2.2 Spektroskopi <sup>1</sup> H NMR .....	33
4.3 Biogenesis Senyawa Kudraflavon C .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>53</b>