

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</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 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Simpur ( <i>Dillennia indica</i> Linn.).....	4
2.2 Flavonoid.....	6
2.3 Kulit.....	9
2.4 Sinar Ultraviolet dan Paparan Sinar Ultraviolet Terhadap Kulit.....	12
2.5 Tabir Surya .....	15
2.6 Spektrofotometer UV-Vis .....	21
2.7 Spektroskopi FTIR ( <i>Fourier Transform Infra Red</i> ).....	23
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.2 Alat dan Bahan .....	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan .....	25
3.3 Prosedur Kerja.....	26
3.3.1 Persiapan Simplisia.....	26

3.3.2 Ekstraksi dan Partisi Daun Simpurn .....	26
3.3.3 Uji Fitokimia.....	27
3.3.4 Pengukuran Aktivitas Tabir Surya pada Ekstrak dan Fraksi .....	28
3.3.5 Pemisahan dan Pemurnian .....	28
3.3.6 Karakterisasi Senyawa Isolat dan Uji Fitokimia.....	30
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Preparasi Sampel Daun Simpurn ( <i>Dillenia indica</i> Linn.) .....	31
4.2 Ekstraksi Daun Simpurn ( <i>Dillenia indica</i> Linn.) .....	31
4.3 Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Simpurn ( <i>Dillenia indica</i> Linn.) dan Uji Fitokimia .....	33
4.4 Pengukuran Aktivitas Tabir Surya Daun Simpurn ( <i>Dillenia indica</i> Linn.) .....	36
4.5 Pemisahan dan Pemurnian Fraksi Metanol Daun Simpurn ( <i>Dillenia indica</i> Linn.) .....	39
4.5.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	39
4.5.2 Kromatografi Kolom Cair Vakum (KCV) .....	40
4.5.3 Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	43
4.5.4 Kromatografi Lapis Tipis Preparatif .....	48
4.5.5 Uji Kemurnian dan Uji Flavonoid .....	49
4.5.6 Karakterisasi Isolat dengan Spektrofotometer FTIR .....	52
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>55</b>
5.1 Simpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>64</b>