

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
Lembar Pengesahan	vii
KATA PENGANTAR	viii
RINGKASAN.....	x
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan tentang Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	7
2.1.1. Klasifikasi Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	7
2.1.2. Sinonim Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	8
2.1.3. Nama Daerah Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	8

2.1.4. Deskripsi Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	8
2.1.5. Kandungan Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	8
2.1.6. Kegunaan Tanaman <i>Cratoxylum sumatranum</i>	10
2.2. Manfaat dan Kandungan Senyawa dari Genus <i>Cratoxylum</i>	10
2.3. Potensi Bahan Alam sebagai Antimalaria	11
2.4. Metode Ekstraksi dan Fraksinasi	15
2.4.1. Ekstraksi	15
2.4.2. Fraksinasi	18
2.5. Tinjauan Tentang Malaria	20
2.5.1. Definisi Malaria.....	20
2.5.2. Epideiologi	20
2.5.3. Etiologi.....	21
2.5.4. Patogenesis.....	22
2.6. Tinjauan Tentang <i>Plasmodium</i>	22
2.6.1. Siklus Hidup.....	23
2.6.2. Morfologi	24
2.7. Skrining Aktivitas Antimalaria <i>In vitro</i> dengan Metode Uji Mikroskopik	27
BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1. Kerangka Konseptual	29
3.2. Hipotesis.....	30
3.3. Skema Konseptual.....	31
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Sampel Penelitian.....	32
4.2. Variabel Penelitian	32
4.2.1. Variabel Bebas	32
4.2.2. Variabel Tergantung.....	32
4.2.3. Variabel Kendali	32

4.3. Bahan Penelitian.....	33
4.3.1. Bahan Ekstraksi.....	33
4.3.2. Bahan Fraksinasi	33
4.3.3. Parasit.....	33
4.3.4. Bahan Skrining Fitokimia	33
4.3.5. Bahan Uji Antimalaria <i>in vitro</i>	33
4.4. Alat	34
4.4.1. Alat Ekstraksi dan Fraksinasi	34
4.4.2. Alat Skrining Fitokimia.....	28
4.4.3. Alat Uji Aktivitas Antimalaria <i>In vitro</i>	34
4.5. Rancangan Penelitian	35
4.6. Prosedur Kerja.....	36
4.6.1. Prosedur Ekstraksi.....	37
4.6.2. Prosedur Fraksinasi	38
4.6.3. Prosedur Skrining Fitokimia	39
4.6.4. Prosedur Uji Aktivitas Antimalaria <i>In vitro</i>	40
4.7. Pembuatan Sediaan Hapusan Darah Tipis.....	42
4.8. Pengujian Aktivitas Antimalaria	43
4.8.1. Preparasi Suspensi Sel Parasit	43
4.8.2. Preparasi Sampel	43
4.8.3. Pembuatan Larutan Kontrol Negatif	44
4.8.4. Preparasi Lempeng Sumur Mikro	45
4.9. Pengamatan Hasil.....	46
4.10. Pengolahan Data	46
4.10.1. Perhitungan Persentase Parasitemia	46
4.10.2. Perhitungan Persentase Pertumbuhan.....	46
4.10.3. Perhitungan Persentase Penghambatan	47
4.10.4. Analisis IC ₅₀	47

BAB V HASIL PENELITIAN

5.1. Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Batang dan Daun <i>Cratoxylum sumatranum</i>	
5.1.1. Skrining Golongan Flavonoid	49
5.1.2. Skrining Golongan Alkaloid.....	51
5.1.3. Skrining Golongan Polifenol	52
5.1.4. Skrining Golongan Terpenoid	53
5.1.5. Skrining Golongan Antrakinon	54
5.2. Uji Aktivitas Antimalaria Ekstrak <i>C. Sumatranum</i>	56
5.3. Skrining Fitokimia Fraksi dari Ekstrak DCM Kulit Batang <i>Cratoxylum sumatranum</i>	
5.3.1. Skrining Golongan Flavonoid	62
5.3.2. Skrining Golongan Polifenol	63
5.3.3. Skrining Golongan Terpenoid	65
5.3.4. Skrining Golongan Antrakinon	67
5.4. Uji Aktivitas Antimalaria Fraksi 3, 4 dan 6	69
 BAB VI PEMBAHASAN	 73
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	79
7.2. Saran	79
 DAFTAR PUSTAKA.....	 80
 LAMPIRAN	 85