

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	IV
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TIJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Genus <i>Artocarpus</i>	5
2.1.2 Spesies <i>Artocarpus communis</i>	6
2.2 Tinjauan Fitokimia <i>Artocarpus communis</i>	9
2.2.1 Senyawa Calkon	10
2.2.2 Senyawa Flavanon.....	10
2.2.3 Senyawa Flavon.....	11

2.3 Metode Pemisahan	18
2.3.1 Ekstraksi	17
2.3.2 Kromatografi	20
2.4 Uji Karakterisasi	23
2.4.1 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR) ...	23
2.4.2 Spektroskopi <i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR) ..	25
2.5 Malaria	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.3 Metodologi Penelitian	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Determinasi Tumbuhan.....	36
4.2 Analisis Proksimat Daun Sukun dan Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun.....	36
4.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun	37
4.4 Uji Aktivitas Antimalaria.....	38
4.5 Pemisahan dan Pemurnian	42
4.6 Karakterisasi Senyawa	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Buah dan Daun <i>Artocarpus communis</i>	7
2.2 Struktur Senyawa Turunan Calkon pada <i>Artocarpus communis</i>	10
2.3 Struktur Senyawa Turunan Flavanon pada <i>Artocarpus communis</i>	11
2.4 Struktur Senyawa Turunan Terprenilasi Sederhana pada <i>Artocarpus communis</i>	12
2.5 Struktur Senyawa Turunan Piranoflavon pada <i>Artocarpus communis</i>	13
2.6 Struktur Senyawa Turunan Oksepinoflavon pada <i>Artocarpus communis</i>	14
2.7 Struktur Senyawa Turunan Dihidrobenzosanton pada <i>Artocarpus communis</i>	15
2.8 Struktur Senyawa Turunan Kuininodihidrobenzosanton pada <i>Artocarpus communis</i>	16
2.9 Struktur Senyawa Turunan Furanodihidrobenzosanton pada <i>Artocarpus communis</i>	17

2.10 Struktur Senyawa Turunan Santon dan Tetrahidrosanton pada <i>Artocarpus communis</i>	17
2.11 Struktur Senyawa Turunan Flavon Tergeranilasi pada <i>Artocarpus communis</i>	18
3.1 Bagan Alir Penelitian	31
4.1 Grafik Aktivitas Antimalaria Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun Terhadap <i>P.falciparum</i> 3D7 dibandingkan dengan Klorokuin Diphospat.....	41
4.2 Diagram Alir Hasil Pemisahan Senyawa Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun (<i>Artocarpus communis</i>) dari fraksi B	43
4.3 Diagram Alir Hasil Pemisahan Senyawa Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun (<i>Artocarpus communis</i>) dari fraksi C	44
4.4 Kromatogram Hasil KVC Ekstrak Daun Sukun.....	45
4.5 Kromatogram Hasil KVC Fraksi B	46
4.6 Kromatogram Hasil KVC Fraksi B.3R	47
4.7 Kromatogram Hasil KVC Fraksi B.3R.G.....	47
4.8 Kromatogram Hasil KVC Fraksi C	48
4.9 Kromatogram Hasil KVC Fraksi C.2	49
4.10 Kromatogram Hasil KVC Fraksi C.2.2.2	49
4.11 Spektrum IR Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun	50
4.12 Spektrum IR Hasil Isolat Fraksi B (Senyawa 1).....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Taksonomi Tanaman Sukun	6
2.2 Angka Serapan IR dari Beberapa Gugus Fungsi	24
2.3 Geseran Kimia ^1H NMR	26
2.4 Geseran Kimia ^{13}C NMR	27
4.1 Kadar Air dan Abu Daun Sukun Kering dan Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun.....	37
4.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sukun	38
4.3 Persen Hambatan Rata-rata (%) Pertumbuhan <i>Plasmodium falciparum</i> 3D7 Setelah Pemberian Ekstrak Etil Asetat Daun Sukun.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

	Halaman
1 Hasil Determinasi Sampel Daun Sukun.....	58
2 Persen Pertumbuhan dan Persen Penghambatan dari Ekstrak Etil Asetat Terhadap <i>P.falciparum</i> 3D7.....	59
3 Perhitungan Nilai IC ₅₀ Menggunakan Analisis Probit.....	60
4 Prosedur Penentuan Kadar Air dan Abu dalam Makanan (SNI 01 – 2891 - 1992).....	61