

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Klasifikasi dan fitokimia sambiloto	5
II.1.2 Ekstraksi dan analisis kandungan senyawa sambiloto	8
II.1.3 Antioksidan	10
II.1.4 Inflamasi	13
II.1.5 Kanker kolorektal	14
II.1.6 Hipertensi dan inhibitor enzim ACE	16
II.1.7 Antimalaria	17
II.2 Perumusan Hipotesis	18
II.2.1 Dasar pemikiran	18
II.2.2 Hipotesis 1	18
II.2.3 Hipotesis 2	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian	20
IV.2 Prosedur Penelitian	21
III.2.1 Preparasi sampel	21
III.2.2 Ekstraksi skala kecil	21
III.2.3 Ekstraksi skala besar	21
III.2.4 Fraksinasi	21
III.2.5 Analisis HPLC (instrument dan kondisi kromatografi)	22
III.2.6 Analisis kandungan total fenolik dengan metode <i>Folin-Ciocalcu</i>	22
III.2.7 Analisis kandungan total flavonoid dengan metode <i>aluminium chloride colometric assay</i>	23
III.2.8 Uji antioksidan	23
III.2.9 Uji anti hipertensi	24

III.2.10 Uji anti inflamasi dan sitotoksik	24
III.2.11 Uji screening aktivitas antimalaria secara spektrofotometri dengan menggunakan hemin klorida (antimalaria)	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Ekstraksi Skala Kecil (<i>Screening</i>)	28
IV.2 Ekstraksi Skala Besar dan Fraksinasi	30
IV.3 Analisis Kandungan Diterpenoid	31
IV.4 Total Fenolik dan Flavonoid	34
IV.5 Aktivitas Antioksidan	35
IV.6 Anti-Inflamasi Melalui Penghambatan <i>Nitric Oxide</i> (NO)	37
IV.7 Aktivitas Antikanker Melalui Pengujian Sitotoksik Terhadap Sel <i>Caco-2</i>	38
IV.8 Antihipertensi Melalui Penghambatan ACE	41
IV.9 Antimalaria	42
BAB V KESIMPULAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	55