

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan umum	3
1.3.2. Tujuan khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Bandotan.....	5

2.1.1.	Klasifikasi bandotan.....	5
2.1.2.	Morfologi Bandotan.....	6
2.1.3.	Kandungan kimia bandotan.....	6
2.1.4.	Manfaat bandotan.....	7
2.2.	Metode Ekstraksi.....	7
2.3.	Fraksinasi.....	10
2.4.	KLT (Kromatografi Lapis Tipis).....	12
2.5.	<i>Bioassay Guided Isolation</i>	13
2.6.	Perdarahan.....	14
2.7.	Efek hemostasis.....	15
2.8.	Pengaruh Isolat Hemostasis dari Ekstrak Etanolik Herba Bandotan dalam Aktvitas Hemostasis.....	17
2.9.	Kerangka Teori.....	18
2.10.	Kerangka Konsep.....	18
2.11.	Keterangan Empiris.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		19
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional.....	19
3.2.1.	Variabel.....	19
3.2.2.	Definisi Operasional.....	19
3.3.	Populasi dan Sampel.....	21
3.3.1.	Populasi.....	21
3.3.2.	Sampel.....	21

3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	21
3.4.1.	Instrumen.....	21
3.4.2.	Bahan.....	22
3.5.	Cara Penelitian.....	22
3.5.1.	Determinasi tanaman.....	22
3.5.2.	Preparasi sampel.....	22
3.5.3.	Pembuatan ekstrak etanolik herba bandotan	23
3.5.4.	Pembuatan fraksi N-Heksana, etil asetat dan metanol	23
3.5.5.	Pengujian anti pendarahan	25
3.5.6.	Uji Kemurnian Isolat menggunakan KLT.....	29
3.6.	Alur Penelitian.....	30
3.7.	Tempat dan Waktu	31
3.7.1.	Tempat.....	31
3.7.2.	Waktu	31
3.8.	Analisis Hasil.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1.	Determinasi	32
4.1.2.	Pembuatan Serbuk Simplisia.....	32
4.1.3.	Ekstraksi	33
4.1.4.	Fraksinasi	33
4.1.5.	Uji aktivitas hemostasis.....	35
4.1.6.	Uji Kemurnian menggunakan KLT	39

4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Determinasi	42
4.2.2	Pembuatan Serbuk Simplisia.....	42
4.2.3	Pembuatan Ekstrak Etanolik Herba Bandotan	43
4.2.4	Fraksinasi	44
4.2.5	Uji Aktivitas Hemostasis.....	46
4.2.6	Uji Kemurnian menggunakan KLT	50
4.2.7	Keterbatasan Penelitian.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR SINGKATAN

aPTT	= <i>Activited Parsial Tromboplastin Time</i>
GISD	= <i>Global Invasive Species Database</i>
HPLC	= <i>High Perfomance Liquid Chromatography</i>
KCV	= Kromatografi Cair Vakum
KK	= Kromatografi Kolom
KLT	= Kromatografi Lapis Tipis
KE	= Kelompok Ekstrak
KN	= Kelompok Normal
K1	= Kelompok Fraksi 1
K2	= Kelompok Fraksi 2
K3	= Kelompok Fraksi 3
K4	= Kelompok Fraksi 4
KNE	= Kelompok Kontrol Negatif
LLE	= <i>Liquid-liquid Extraction</i>
mL	= mili Liter
mg	= mili gram
PT	= <i>Protombin Time</i>
SEC	= <i>Size Exclution Chromatography</i>
SPE	= <i>Solid Phase Extraction</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Bandotan.....	5
Gambar 2. 2 Skema Pembekuan Darah.....	17
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	18
Gambar 2. 4.Kerangka Konsep	18
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	30
Gambar 4.1.Hasil fraksi UV 366nm;	33
Gambar 4.2. Hasil fraksi1) UV 254nm;	34
Gambar 4. 3 Grafik Aktivitas Hemostasis	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Fraksinasi.....	34
Tabel 4. 2 Hasil waktu perdarahan Waktu Pembekuan darah	35
Tabel 4. 3 Hasil Rata-Rata aPTT	35
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas WP, WPD, dan PT.....	36
Tabel 4. 5 Hasil Normalitas aPTT.....	37
Tabel 4. 6. Hasil Homogenitas WP, WPD, PT dan aPTT.....	37
Tabel 4. 7 Hasil Uji <i>Kruskall Wallis</i> WP, WPD, PT, aPtt	38
Tabel 4. 8 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> Waktu Prothrombin.....	38
Tabel 4. 9 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> aPtt	39
Tabel 4. 10 Data hasil Rf fraksi 3 menggunakan fase diam polar dengan 3 fase gerak yang berbeda pada UV λ 254 nm dan λ 366 nm	40
Tabel 4. 11 Data hasil Rf fraksi 3 menggunakan fase diam nonpolar dengan 3 fase gerak yang berbeda pada UV λ 254 nm dan λ 366 nm	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance	57
Lampiran 2 Hasil Determinasi	58
Lampiran 3 Hasil Persen Kadar Air Serbuk simplisia dan Ekstrak	59
Lampiran 4 Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanolik Herba Bandotan dan Fraksi Ekstrak Etanolik Herba Bandotan	60
Lampiran 5 Indeks Polaritas Eluen pada Fraksinasi	61
Lampiran 6 Penimbangan Hewan Uji	62
Lampiran 7 Pemberian Dosis Hewan Uji.....	66
Lampiran 8 Hasil Uji aktivitas Hemostasis.....	69
Lampiran 9 Hasil Analisis Waktu Perdarahan, Pembekuan Darah, dan <i>Prothrombine Time</i>	71
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian.....	83