

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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 I TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Herba bandotan	5
2.1.1 Klasifikasi bandotan.....	5
2.1.2 Morfologi bandotan	6
2.1.3 Kandungan bandotan	7
2.1.4 Manfaat bandotan.....	8
2.2 Metode Ekstraksi.....	8
2.3 Fraksinasi	10
2.4 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	10
2.5 Perdarahan	11
2.6 Hemostasis	12
2.7 <i>Bioassay Guided Isolation method</i>	14
2.8 Hubungan Isolat Senyawa Aktif Hemostasis Hasil Isolasi Ekstrak Air Herba Bandotan dengan Aktivitas Anti Perdarahan	15
2.9 Kerangka Teori.....	16
2.10 Kerangka Konsep	16
2.11 Keterangan Empiris	16
BAB II METODE PENELITIAN	17
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	17
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	17
3.2.1. Variabel.....	17
3.2.2. Definisi Operasional	17

3.3.	Populasi dan Sampel	19
3.3.1.	Populasi.....	19
3.3.2.	Sampel.....	19
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.	Pembuatan serbuk simplisia herba bandotan	22
3.5.3.	Pembuatan ekstrak air herba bandotan.....	23
3.5.4.	Pembuatan fraksi.....	23
3.5.5.	Pengujian anti perdarahan.....	25
3.5.6.	Uji Kemurnian Isolat menggunakan KLT	27
3.6.	Alur Penelitian.....	29
3.7.	Tempat dan Waktu	30
3.7.1.	Tempat	30
3.7.2.	Waktu.....	30
3.8.	Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil Penelitian	31
4.1.1	Determinasi	31
4.1.2	Pembuatan Serbuk Simplisia	31

4.1.3	Ekstraksi.....	32
4.1.4	Fraksinasi	32
4.1.5	Uji Aktivitas Hemostasis	33
4.2	Pembahasan	41
4.2.1	Determinasi	41
4.2.2	Ekstraksi.....	42
4.2.3	Fraksinasi	44
4.2.4	Uji Aktivitas Hemostasis	45
4.2.5	Uji Kemurnian menggunakan KLT	52
4.2.6	Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		62

DAFTAR SINGKATAN

aPTT	= <i>Activited Parsial Tromboplastin Time</i>
FG	= Fase gerak
g	= gram
GISD	= <i>Global Invasive Species Database</i>
HPLC	= <i>High Perfomance Liquid Chromatography</i>
KCV	= Kromatografi Cair Vakum
KE	= Kelompok Ekstrak
KK	= Kromatografi Kolom
KLT	= Kromatografi Lapis Tipis
KN	= Kelompok Normal
K1	= Kelompok Fraksi 1
K2	= Kelompok Fraksi 2
K3	= Kelompok Fraksi 3
K(+)	= Kelompok Kontrol Positif
K(-)	= 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>
WP	= Waktu Perdarahan
WPD	= Waktu Pembekuan Darah

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Herba Bandotan.....	5
Gambar 2. 2 Skema Mekanisme Hemostasis.....	14
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	16
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep.....	16
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	29
Gambar 4. 1 Hasil fraksi pada UV 254 nm dan 366 nm.....	33
Gambar 4. 2 Hasil kemurnianfraksi 2 dengan fase diam normal.....	39
Gambar 4. 3 Hasil kemurnianfraksi 2 dengan fase diam terbalik.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Fraksinasi.....	32
Tabel 4. 2 Hasil Rata-Rata WP, WPD, dan PT.....	34
Tabel 4. 3 Hasil Rata-Rata aPTT	34
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas WP, WPD, dan PT.....	35
Tabel 4. 5 Hasil Normalitas aPTT.....	35
Tabel 4. 6 Hasil Homogenitas WP, WPD, PT dan aPTT.....	35
Tabel 4. 7 Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Waktu Perdarahan.....	36
Tabel 4. 8 Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i> Waktu Pembekuan Darah.....	37
Tabel 4. 9 Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i> PT	37
Tabel 4. 10 Hasil Uji <i>Post Hoc Test</i> aPTT.....	38
Tabel 4. 11 Data hasil kemurnianfraksi 2fase diam normal.....	40
Tabel 4. 12 Data hasil kemurnianfraksi 2 fase diam terbalik.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	62
Lampiran 2 Hasil Determinasi	63
Lampiran 3 Hasil Persen Kadar Air Serbuk Simplisia dan Ekstrak.....	64
Lampiran 4 Rendemen Ekstrak dan Fraksi Ekstrak Air Herba Bandotan	65
Lampiran 5 Indeks Polaritas Eluen pada Fraksinasi dan Uji Kemurnian	66
Lampiran 6 Penimbangan Hewan Uji	67
Lampiran 7 Pemberian Dosis Hewan Uji.....	70
Lampiran 8 Hasil Uji Aktivitas Hemostasis	73
Lampiran 9 Hasil Analisis WP, WPD, PT dan aPTT	75
Lampiran 10 Dokumentasi Penelitian	84