

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Herba bandotan.....	6
2.2. Metode Ekstraksi .....	11
2.3. Fraksinasi.....	12
2.4. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	13
2.5. Perdarahan .....	14
2.6. Homeostatik.....	21
2.8. Hubungan Antara Isolat Aktif Hemostasis Ekstrak Air Herba Bandotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> Linn.) dengan Efek Hemostasis Penghentian Darah pada Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik.....	23
2.9. Kerangka Teori.....	24
2.10. Kerangka Konsep.....	24
2.11. Hipotesis.....	24

BAB III	METODE PENELITIAN .....	25
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	25
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional .....	25
3.3.	Populasi dan Sampel.....	26
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	27
3.5.	Cara Penelitian.....	28
3.6.	Alur Penelitian.....	35
3.7.	Tempat dan Waktu .....	36
3.8.	Analisis Hasil.....	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1.	Hasil Penelitian.....	37
4.2.	Pembahasan .....	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA	.....	62
LAMPIRAN	.....	66

## DAFTAR SINGKATAN

aPTT	: <i>Activited Parsial Tromboplastin Time</i>
DIC	: <i>disseminated intravascular coagulation</i>
K(+)	: Kelompok Kontrol Positif
KI	: Kelompok Isolat
KN	: Kelompok Normal
mg	: mili gram
mL	: mili liter
OAINS	: Obat Anti Inflamasi Non Steroid
PT	: <i>Prothrombine Time</i>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Herba Bandotan.....	6
Gambar 2.2 Skema Mekanisme Hemostasis.....	19
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	24
Gambar 2.4 Kerangka Konsep .....	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 4.1. Hasil fraksi pada UV 254 nm dan 366 nm.....	39
Gambar 4.2. Hasil Sub fraksi pada UV 254 nm dan 366 nm.....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Kandungan Monoterpen dan Sesquiterpen .....	8
Tabel 2. 2	Kandungan Flavonoid .....	9
Tabel 4. 1.	Pengambilan nomor vial, nilai Rf dan % rendemen dari fraksi .....	38
Tabel 4. 2.	Nilai Rendemen Rf sub fraksi 2 .....	40
Tabel 4. 3	Tabel nilai signifikan uji waktu perdarahan .....	42
Tabel 4. 4	Tabel hasil signifikansi uji waktu pembekuan darah .....	42
Tabel 4. 5.	Nilai rata-rata waktu pembekuan darah .....	44
Tabel 4. 6.	Nilai normalitas waktu pembekuan darah .....	44
Tabel 4. 7.	Nilai homogenitas waktu pembekuan darah .....	45
Tabel 4. 8.	Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i> Waktu Pembekuan Darah ( <i>clotting time</i> ) .....	45
Tabel 4. 9.	Nilai rata-rata aPTT .....	45
Tabel 4. 10.	Nilai normalitas aPTT .....	46
Tabel 4. 11.	Nilai homogenitas aPTT .....	46
Tabel 4. 12.	Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i> aPTT .....	46
Tabel 4. 13.	Nilai rata-rata PT .....	47
Tabel 4. 14.	Nilai normalitas PT .....	47
Tabel 4. 15.	Nilai homogenitas PT .....	48
Tabel 4. 16.	Hasil Uji <i>Mann-Whitney Test</i> PT .....	48
Tabel 4. 17.	Hasil rata-rata waktu dimana darah mampu membentuk benang fibrin dan clot .....	49
Tabel 4. 18.	Nilai persen rata-rata waktu dimana darah mampu membentuk benang fibrin dan clot .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Ethical Clearance</i> .....	66
Lampiran 2.	Sertifikat Hewan Uji .....	67
Lampiran 3.	Hasil Determinasi.....	68
Lampiran 4.	Hasil Persen Kadar Air Serbuk Simplisia, Ekstrak dan Fraksi ....	69
Lampiran 5.	Rendemen Ekstrak dan Sub Fraksi dan Sub-sub Fraksi 1 Isolasi Ekstrak Air Herba Bandotan.....	70
Lampiran 6.	Indeks Polaritas Eluen pada Justifikasi Fraksi 2 dan KLT-P.....	71
Lampiran 7.	Penimbangan Hewan Uji.....	72
Lampiran 8.	Pemberian Induksi Heparin ke Hewan Uji.....	73
Lampiran 9.	Perhitungan Asam Traneksamat .....	74
Lampiran 10.	Perhitungan Dosis Sub-sub Fraksi 1 .....	75
Lampiran 11.	Pemberian Dosis ke tikus .....	76
Lampiran 12.	Hasil Analisis Uji Waktu Perdarahan Dan Waktu Pembekuan Darah .....	78
Lampiran 13.	Hasil Uji Aktivitas Hemostasis pada Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik.....	95
Lampiran 14.	Hasil Analisis Waktu Pembekuan Darah, PT dan aPTT.....	96
Lampiran 15.	Perhitungan rata-rata dan persen waktu darah membentuk benang fibrin dan <i>clot</i> .....	104
Lampiran 16.	Dokumentasi Penelitian .....	106