

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	ivx
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.Latar Belakang.....	1
1. Rumusan Masalah.....	3
2. Keaslian Penelitian.....	3
3. Urgensi Penelitian.....	4
B. Tujuan Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A.Tinjauan Platelet .....	5
1. Platelet (Trombosit) .....	5
2. Mekanisme Agregasi Platelet .....	7
3.Jalur Aktivasi Platelet .....	9

4. Peranan Platelet Pada Pembentukan Aterosklerosis .....	10
5. Asam Arakhidonat (AA).....	11
6. Aspirin (ASA).....	13
7. Metode dan Penetapan Aktivitas Antiplatelet/Antitrombosis.....	14
B. Tinjauan Tanaman Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg).....	15
1. Deskripsi Tanaman Sukun .....	16
2. Klasifikasi Tanaman .....	17
3. Kandungan Tanaman .....	17
4. Khasiat Empiris dan Efek Farmakologi .....	19
5. Penyarian/ Ekstraksi .....	19
C. Landasan Teori .....	20
D. Hipotesis .....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
A. Bahan dan Subjek Penelitian .....	22
1. Bahan Uji .....	22
2. Subjek Penelitian .....	22
B. Peralatan.....	24
C. Jalannya Penelitian.....	24
1. Penanganan Tanaman uji .....	24
2. Uji Anti Agregasi Platelet.....	26
3. Uji Anti Trombosis Secara <i>Ex Vivo/In Vivo</i> .....	28
D. Definisi Variabel Operasional .....	29
E. Skema Kerja .....	31
F. Analisis Data .....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33

1. Identifikasi Tanaman .....	33
2. Pembuatan Ekstrak Etanolik daun Sukun (EEDS) .....	33
3. Pemeriksaan Terhadap EEDS .....	35
4. Uji Aktivitas Anti Agregasi Platelet Secara <i>In Vitro</i> .....	39
5. Uji Aktivitas Anti Trombosis Secara <i>In Vivo</i> dan <i>Ex Vivo</i> .....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Hal</b>
Gambar 1. Jalur Aktivasi Platelet.....	10
Gambar 2. Struktur Asam Arakhidonat .....	12
Gambar 3. Metabolisme Asam Arakhidonat .....	12
Gambar 4. Gambar Tanaman dan Daun Sukun .....	16
Gambar 5. Struktur Beberapa Senyawa Pada Tanaman Sukun .....	18
Gambar 6. Hasil Uji Kualitatif KLT EEDS .....	37
Gambar 7. Grafik Representatif Pengaruh Pemberian EEDS Pada Platelet Yang Diinduksi AA .....	41
Gambar 8. Grafik Persentase Inhibisi Rata-Rata Dari EEDS Terhadap Agregasi Platelet yang Diinduksi AA .....	42

## DAFTAR TABEL

	<b>Hal</b>
Tabel 1. Skema kerja penelitian .....	31
Tabel 2. Rendemen Ekstraksi Dari Simplisia Daun Sukun .....	35
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Organoleptis Terhadap EEDS .....	36
Tabel 4. Hasil Penetapan Kadar Air EEDS .....	38
Tabel 5. Hasil Uji PT Ekstrak Etanolik Daun Sukun.....	45
Tabel 6. Hasil Uji <i>Tail Bleeding</i> Ekstrak Etanolik Daun Sukun .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Hal</b>
Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	55
Lampiran 2. Determinasi dan Surat Keterangan Tanaman .....	56
Lampiran 3. Perhitungan Rendemen EEDS .....	58
Lampiran 4. Surat Keterangan Kelaikan Etik <i>In Vitro</i> .....	59
Lampiran 5. Surat Keterangan Kelaikan Etik <i>In Vivo</i> .....	60
Lampiran 6. Hasil Hitung Platelet PRP .....	61
Lampiran 7. Perhitungan Pembuatan Na Sitrat 0,109 M .....	62
Lampiran 8. Perhitungan Penyiapan Sampel Uji Pada Uji <i>In Vitro</i> .....	63
Lampiran 9. Perhitungan Konversi Dosis Aspirin Manusia-Mencit ( <i>In Vivo</i> ) .....	65
Lampiran 10. Perhitungan Penyiapan Sampel Uji ( <i>In Vivo</i> ) .....	66
Lampiran 11. Grafik Pemberian Sampel Uji Pada Platelet yang Diinduksi ( <i>In Vitro</i> ) Menggunakan Agregometer .....	68
Lampiran 12. Hasil Analisis Statistik IC <sub>50</sub> <i>In Vitro</i> .....	73
Lampiran 13. Data Uji <i>In Vivo</i> .....	76
Lampiran 14. Hasil Analisis Statistik <i>Tail Bleeding</i> .....	78
Lampiran 15. Hasil Analisis Statistik <i>Prothrombine Time</i> .....	88
Lampiran 16. Dokumentasi .....	98

## DAFTAR SINGKATAN

5-LOX	: 5 - Lipooksigenase
AA	: Asam arakhidonat
ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
ADP	: <i>Adenosine DiPhosphate</i>
ASA	: Aspirin
CMC	: <i>Carboxy Methyl Cellulose</i>
COX	: Siklooksigenase
DMSO	: Dimetil Sulfoksida
EEDS	: Ekstrak etanolik daun sukun
GP	: Glikoprotein
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
NSAID	: <i>Non Steroid Anti Inflammatory Drugs</i>
PAF	: <i>Platelet Activating Factor</i>
PG	: Prostaglandin
PGG <sub>2</sub>	: Prostaglandin G <sub>2</sub>
PGH <sub>2</sub>	: Prostaglandin H <sub>2</sub>
PGI <sub>2</sub>	: Prostasiklin
PPP	: <i>Platelet Poor Plasma</i>
PRP	: <i>Platelet Rich Plasma</i>
PT	: <i>Protrombin Time</i>
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
SD	: Standar Deviasi
SEM	: Standar Error Rata-rata
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solution</i>
TxA <sub>2</sub>	: <i>Tromboxane A<sub>2</sub></i>
vWF	: <i>von Willebrand Factor</i>