

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Gambaran Histopatologi Hepar.....	6
2.1.1. Anatomi Hepar .....	6
2.1.2. Histologi Hepar .....	7

2.1.3. Patologi hepar.....	9
2.1.4. Faktor-faktor penyebab cedera hepar akut .....	11
2.1.5. Hepatotoksin.....	12
2.1.6. Pola mekanisme hepatosisitas terhadap histopatologi hepar .....	13
2.1.7. Derajat kerusakan sel hepar.....	15
2.2. Parasetamol .....	20
2.2.1. Definisi .....	20
2.2.2. Farmakokinetik.....	20
2.2.3. Toksisitas parasetamol .....	21
2.2.4. Metabolisme Obat di Dalam Hepar.....	21
2.2.5. Mekanisme parasetamol sebagai radikal bebas.....	23
2.3. Daun seledri.....	24
2.3.1. Taksonomi .....	24
2.3.2. Nama Lain .....	25
2.3.3. Morfologi.....	25
2.3.4. Daun Seledri .....	26
2.3.5. Khasiat dan Penggunaan .....	27
2.3.6. Komposisi Kimia.....	27
2.3.7. Flavonoid.....	28
2.3.8. Dosis jus daun seledri.....	29
2.3.9. Pengaruh jus daun seledri terhadap histopatologi hepar .....	29
2.4. Hewan Coba .....	32

2.5. Kerangka teori .....	33
2.6. Kerangka konsep .....	34
2.7. Hipotesis.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian .....	35
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	35
3.2.1. Variabel Penelitian .....	35
3.2.2. Definisi Operasional.....	35
3.3. Populasi dan Sampel .....	37
3.3.1 Populasi penelitian .....	37
3.3.2 Sampel.....	37
3.4. Alat dan Bahan .....	38
3.4.1. Alat .....	38
3.4.2. Bahan.....	38
3.4.3. Bahan-bahan Pemeriksaan histopatologi hepar.....	39
3.5. Cara Penelitian .....	39
3.5.1. Cara Pembuatan jus Daun Seledri.....	39
3.5.2. Penentuan Dosis Parasetamol.....	40
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian .....	40
3.5.4. Cara Pembuatan Preparat Hepar dan Pembacaan Preparat .....	43
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian .....	45
3.7. Analisis Hasil .....	46
3.8. Alur Kerja Penelitian.....	47

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	48
4.1. Hasil Penelitian .....	48
4.2. Pembahasan .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	58
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	60

## DAFTAR SINGKATAN

CMC	: <i>Carboxymethyl Cellulose</i>
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
Glutation	: ( $\gamma$ -glutamil sisteinil glisin)
NAPDH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate-Oxidase</i>
NAPQI	: <i>N-asetil-p-benzokuinon imine</i>
ROS	: <i>Reactive Oxigen Species</i>
SGOT	: <i>Serum Glutamic-Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
UI/L	: <i>International Unit/Liter</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penilaian Derajat Kerusakan Hepatosit Berdasarkan Kriteria Manja Roenigk .....	19
Tabel 3.1. Penilaian Derajat Kerusakan Hepatosit Berdasarkan Kriteria <i>Manja Roenigk</i> (1998) dikutip dari Ramachandran .....	45
Tabel 4.1 Hasil jumlah dan rerata kerusakan sel hepar .....	50
Tabel 4.2. Hasil Rerata Kerusakan Sel Hepar pada Tiap Kelompok .....	51
Tabel 4.3. Normalitas sebaran data dan homogenitas varian kerusakan sel hepatosit pada keempat kelompok .....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Sel hepatosit nampak normal secara histologi .....	8
Gambar 2.2	Lobulus hepar .....	9
Gambar 2.3.	Sel hepatosit mengalami nekrosis akibat obat Paracetamol .....	10
Gambar 2.4.	Gambaran histopatologi hepar tikus wistar .....	19
Gambar 2.5.	Mekanisme Hepatotoksisitas Parasetamol .....	24
Gambar 2.6	Tanaman Seledri .....	26
Gambar 2.7	Daun Seledri .....	26
Gambar 2.8	Senyawa Flavonoid .....	29
Gambar 4.1	Hasil Pengecetan Hematoksilin-Eosin KI: kontrol negatif, K II, KIII, dan KIV kelompok pemberian jus daun seledri 0,009, 0,018, dan 0,036 gr/grBB. (→: degenerasi parenkimatososa, → sel normal).....	49
Gambar 4.2	Rerata karakteristik kerusakan sel hepatosit antar keempat kelompok .....	50
Gambar 4.3.	Rerata kerusakan sel hepatosit antar keempat kelompok .....	51

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil analisis deskriptif statistik gambaran histopatologi hepar antar keempat kelompok.....	64
Lampiran 2.	Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian data gambaran histopatologi hepar antar keempat kelompok.....	65
Lampiran 3.	Hasil analisis uji beda rerata gambaran histopatologi hepar dengan uji one way anova dan post hoc LSD.....	66
Lampiran 4.	<i>Ethical Clearance</i> .....	67
Lampiran 5.	Surat Keterangan Penelitian .....	68
Lampiran 6.	Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung .....	69
Lampiran 7.	Dokumentasi Penelitian.....	74