

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1. Tujuan Umum .....	5
1.3.2. Tujuan Khusus .....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Manfaat Teoritis .....	6
1.4.2. Manfaat Praktis .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. <i>Serum Glutamic Piruvat Transaminase</i> .....	7

2.1.1. Struktur dan Fungsi Hepar .....	7
2.1.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar SGPT.....	9
2.1.3. Asetaminofen .....	9
2.1.4. Patogenesis dan Patofisiologi Kerusakan Hepar Akibat Induksi Asetaminofen .....	10
2.2. Kubis Merah ( <i>Brassica oleracea var. capitata L.f. rubra</i> ).....	11
2.2.1. Deskripsi .....	11
2.2.2. Taksonomi.....	12
2.2.3. Morfologi .....	12
2.2.4. Kandungan dan Manfaat Kubis Merah .....	13
2.2.5. Kandungan Antosianin pada Kubis Merah .....	16
2.2.6. Jus Kubis Merah.....	16
2.3. Pengaruh Kubis Merah terhadap Kadar SGPT Serum .....	17
2.4. Kerangka Teori .....	19
2.5. Kerangka Konsep .....	20
2.6. Hipotesis .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2. Variabel dan Definisi Operasional .....	21
3.2.1. Variabel Penelitian .....	21
3.2.1.1. Variabel Bebas .....	21
3.2.1.2. Variabel Tergantung.....	21
3.2.1.3. Variabel prakondisi .....	21

3.2.2. Definisi Operasional.....	21
3.2.2.1. Jus Kubis Merah.....	21
3.2.2.2. Kadar SGPT .....	22
3.2.2.3. Asetaminofen.....	22
3.3. Populasi dan Sampel.....	22
3.3.1. Populasi Penelitian.....	22
3.3.2. Sampel Penelitian .....	22
3.4. Alat dan bahan penelitian .....	25
3.4.1. Alat Penelitian.....	25
3.4.2. Bahan Penelitian.....	25
3.5. Cara Penelitian.....	26
3.5.1. Dosis.....	26
3.5.1.1. Penetapan Dosis Jus Kubis Merah .....	26
3.5.1.2. Penetapan Dosis Asetaminofen .....	26
3.5.2. Prosedur Penelitian.....	27
3.5.3. Persiapan Kandang Tikus Beserta Tempat Pakan dan Minumnya .....	27
3.5.4. Pemberian Perlakuan.....	28
3.5.5. Cara Pembuatan Jus Kubis Merah .....	28
3.5.6. Cara Pengambilan Darah dan Preparasi Serum .....	29
3.5.7. Cara Pemeriksaan Kadar SGPT .....	30
3.6. Tempat dan Waktu.....	30
3.6.1. Tempat.....	30

3.6.2. Waktu .....	30
3.7. Alur Penelitian.....	31
3.8. Analisis Hasil.....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN HASIL .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.2 Pembahasan Hasil.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Kandungan Gizi Kubis Merah.....	14
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Uji Normalitas <i>Saphiro Wilk</i> dan Uji <i>Levene</i> .....	34
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Uji Hipotesis <i>One Way Anova</i> .....	35
<b>Tabel 4.3</b> Hasil Uji <i>Post Hoc</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Kubis Merah .....	13
<b>Gambar 2.2</b> Kerangka Teori .....	19
<b>Gambar 2.3</b> Kerangka Konsep.....	20
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Kerja.....	31
<b>Gambar 4.1</b> Grafik Bar Rerata Kadar SGPT .....	32

## DAFTAR SINGKATAN

APAP	: <i>N – acetyl – para – aminophenol</i>
ALP	: <i>Alkaline Phosphatase</i>
ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
BPOM	: <i>Badan Pengawasan Obat dan Makanan</i>
COX	: <i>Cyclooxygenase</i>
CYP450	: <i>Cytochrome P450s</i>
DAMP	: <i>Damage Associated Molecular Pattern Species</i>
DILI	: <i>Drug Induced Liver Injury</i>
DPPH	: <i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>
GGT	: <i>Gamma Glutamyl Transferase</i>
GSH	: <i>Glutathion</i>
IHC	: <i>Immunohistochemistry</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
NAPQI	: <i>N-acetyl-p-benzo-quinone-imine</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
NKT	: <i>Natural Killer T</i>
NSAID	: <i>Nonsteroidal Antiinflammatory Drugs</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	45
Lampiran 2. Hasil Analisa Deskriptif Statistik Kadar SGPT.....	46
Lampiran 3. Hasil Analisa Normalitas Data dan Homogenitas Varian Kadar SGPT .....	49
Lampiran 4. Hasil Analisa Perbedaan Rerata dengan Kadar SGPT dengan Uji <i>One Way Annova</i> dan <i>Pos Hoc LSD</i> .....	50
Lampiran 5. Ethical Clearance .....	52
Lampiran 6. Surat Keterangan Hewan Penelitian .....	53
Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.....	54
Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Kadar SGPT dari Balai Laboratorium Kesehatan Semarang.....	55
Lampiran 9. Dokumentasi.....	58