DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

SURAT PERNYATAAN iii

PRAKATA iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SINGKATAN x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

INTISARI xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah 5

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. *Alkaline Phosphatase* 7

2.1.1. Struktur dan Fungsi Hepar 7

2.1.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kadar ALP 8

2.1.3. Asetaminofen 9

2.1.4. Patogenesis dan Patofisiologi Kerusakan Hepar Akibat Asetaminofen 10

2.2. Kubis Merah (*Brassica oleracea var. capitata f. rubra*) 11

2.2.1. Deskripsi 11

2.2.2. Taksonomi 12

2.2.3. Morfologi 13

2.2.4. Kandungan Kubis Merah 13

2.2.5. Kandungan Antosianin pada Kubis Merah dan Manfaatnya……...16

2.2.6. Jus Kubis Merah 17

2.3. Pengaruh Pemberian Jus Kubis Merah terhadap Kadar ALP 18

2.4. Kerangka Teori 20

2.5. Kerangka Konsep 21

2.6. Hipotesis 21

BAB III22 METODE PENELITIAN 22

3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian 22

3.2. Variabel dan Definisi Operasional 22

3.2.1. Variabel Penelitian 22

3.2.1.1. Variabel bebas 22

3.2.1.2. Variabel tergantung 22

3.2.1.3. Variabel prakondisi 22

3.2.2. Definisi Operasional 22

3.2.2.1. Jus kubis merah 22

3.2.2.2. Kadar ALP 23

3.2.2.3. Asetaminofen 23

3.3. Populasi dan Sampel 23

3.3.1. Populasi Penelitian 23

3.3.2. Sampel Penelitian 24

3.4. Alat dan Bahan Penelitian 26

3.4.1. Alat penelitian 26

3.4.2. Bahan penelitian 26

3.5. Cara Penelitian 27

3.5.1. Dosis 27

3.5.1.1. Penetapan Dosis Jus Kubis Merah 27

3.5.1.2. Penetapan Dosis Asetaminofen 27

3.5.2. Prosedur Penelitian 28

3.5.3. Persiapan Kandang Tikus Beserta Tempat Pakan dan Minum 28

3.5.4. Pemberian Perlakuan 29

3.5.5. Cara Pembuatan Jus Kubis Merah 30

3.5.6. Cara Pengambilan Darah dan Preparasi Serum 30

3.5.7. Cara Pemeriksaan Kadar ALP 31

3.6. Tempat dan Waktu 31

3.6.1. Tempat..... 31

3.6.2. Waktu 32

3.7. Alur Penelitian 33

3.8. Analisis Hasil 34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN HASIL 35

4.1. Hasil Penelitian 35

4.2. Pembahasan Hasil 38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……38

5.1. Kesimpulan 41

5.2. Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

DAFTAR SINGKATAN

ALP	:	*Alkaline phosphatase*
ALT	:	*Alanine transaminase*
AST	:	*Aspartate transaminase*
ASGP-R	:	*Asialoglycoprotein receptor*
ATP	:	*Adenosine triphosphate*
BPOM	:	Badan Pengawas Obat dan Makanan
C3G	:	*Cyanidin-3-glucoside-5-glucoside*
CYP	:	C*ytochrome*
DPPH	:	*α, α-diphenyl-βpicrylhydrazyl*
DILI	:	*Drug induced liver injury*
DNA	:	*Deoxyribonucleic acid*
FDA	:	*Food Drug Association*
GCALP	:	*Germ cell alkaline phosphatase*
GPI	:	*Glycophosphatidylinositol*
GSH	:	*Glutathione*
iALP	:	*Intestinal alkaline phosphatase*
IHC	:	*Immunohistochemistry*
L/B/K ALP	:	*Liver/Bone/Kidney alkaline phosphatase*
LDL	:	*Low density cholesterol*
MDA	:	*Malondialdehyde*
NAPQI	:	*N-acetyl-p-benzaquinone imine*
NMDA	:	*N-methyl-D-aspartate*

NPC	:	*Non-parenchyma cell*
pALP	:	*Placental alkaline phosphatase*
RNA	:	*Ribonucleic acid*

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komponen Kubis Merah…….…...……14

Tabel 4.1. Hasil Uji Homogenitas *Saphiro*-Wilk……34

Tabel 4.2. Hasil Uji Hipotesis *One Way Anova*.….……34

Tabel 4.3. Hasil Uji *Post Hoc LSD*…….35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kubis Merah . ……13

Gambar 2.2. Kerangka Teori.....20

Gambar 2.3. Kerangka Konsep.....21

Gambar 3.1. Kerangka Kerja..... 33

Gambar 4.1. Grafik Bar Rerata Kadar ALP……..…….35