

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA	iii
SURAT PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat pengembangan ilmu	4
1.4.2 Manfaat praktis.....	4
BAB II.....	5
2.1. Enzim Aminotransferase	5
2.1.1 Alanine Aminotransferase (ALT)	5

2.1.2	Aspartate Aminotransferase (AST).....	6
2.1.3	Metabolisme Aminotransferase.....	7
2.2.	Organ hati.....	8
2.2.1	Penyaringan dan penyimpanan darah.....	9
2.2.2	Metabolisme protein, karbohidrat, dan lemak.....	10
2.2.3	Pembentukan empedu.....	10
2.2.4	Penyimpanan vitamin dan besi.....	11
2.2.5	Pembentukan faktor koagulasi	11
2.2.6	Hati mengekskresikan obat – obatan, hormon, dan zat lain ...	11
2.3.	Minuman Energi.....	11
2.3.1	Definisi	11
2.3.2	Kandungan minuman energi	12
2.4.	Pengaruh Minuman Energi terhadap Kadar ALT dan AST	15
2.5.	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kadar ALT dan AST.....	16
2.6.	Kerangka Teori.....	18
2.7.	Kerangka Konsep	19
2.8.	Hipotesis.....	19
BAB III	20
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
3.2.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	20
3.2.1	Variabel	20
3.2.2	Definisi Operasional.....	20
3.3.	Subjek Uji.....	21

3.3.1	Populasi	21
3.3.2	Sampel	21
3.4.	Instrumen Penelitian.....	22
3.4.1	Instrumen Penelitian.....	22
3.4.2	Bahan Penelitian.....	22
3.5.	Cara Penelitian	23
3.5.1	Pembuatan Minuman Energi.....	23
3.5.2	Prosedur Penelitian.....	24
3.5.3	Pemberian Perlakuan.....	24
3.5.4	Cara pemberian uji renang pada tikus jantan galur Sprague Dawley.....	25
3.5.5	Cara pengambilan darah.....	25
3.5.6	Cara pemeriksaan kadar ALT dan AST	26
3.6.	Tempat dan Waktu	26
3.6.1	Tempat Penelitian.....	26
3.6.2	Waktu Penelitian	26
3.7.	Alur Penelitian.....	27
3.8.	Analisa Hasil	28
BAB IV	29
4.1.	Hasil Penelitian	29
4.2.	Pembahasan.....	32
BAB V	37
5.1.	Kesimpulan.....	37

5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	42