

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Hal i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Fisiologi Hepar	5
2.1.2 SGOT dan SGPT	6

2.1.3 Antipiretik.....	9
2.1.4 Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	11
2.1.5 Ekstraksi	14
2.1.6 Vaksin DTP-HB-Hib	16
2.1.7 Hubungan Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Kadar SGOT dan SGPT..	17
2.2 Kerangka Teori.....	19
2.3 Kerangka Konsep.....	19
2.4 Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2 Variabel Penelitian	21
3.2.1 Variabel Bebas.....	21
3.2.2 Variabel Terikat.....	21
3.2.3 Variabel Terkendali	21
3.3 Definisi Operasional.....	21
3.3.1 Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	21
3.3.2 SGOT dan SGPT	22
3.3.3 Dosis Vaksin DTP-HB-Hib	22
3.4 Populasi dan Sampel	23
3.4.1 Populasi	23
3.4.2 Sampel	23

3.4.3 Instrumen dan Bahan Penelitian	24
3.5 Cara Penelitian	25
3.5.1 Determinasi Tanaman Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	25
3.5.2 Pembuatan Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	25
3.5.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Kental Kulit Umbi Bawang Putih.....	26
3.5.4 Perlakuan Hewan Uji Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Jantan Galur Wistar	27
3.5.5 Pengujian Pengaruh Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	28
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.6.1 Tempat Penelitian	29
3.6.2 Waktu Penelitian.....	29
3.7 Alur Penelitian	30
3.8 Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Determinasi Tanaman Umbi Bawang Putih	32
4.1.2 Pembuatan Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	33

4.1.3	Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	34
4.1.4	Pemeriksaan Pengaruh Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.) pada Dosis Terapi Antipiretik terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Jantan Galur Wistar yang diinduksi Vaksin DTP – HB - Hib.....	34
4.2	Analisa Data	38
4.2.1	Uji Normalitas dan Homogenitas Kadar SGOT dan SGPT	38
4.2.2	Uji <i>Kruskal-wallis</i> dan <i>Mann-Whitney</i> Kadar SGOT ..	38
4.2.3	Uji <i>Kruskal-wallis</i> dan <i>Mann-Whitney</i> Kadar SGPT ...	39
4.3	Pembahasan.....	40
4.3.1	Determinasi Tanaman Umbi Bawang Putih	40
4.3.2	Pembuatan Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih	40
4.3.3	Skrining Fitokimia Ekstrak Kental Kulit Umbi Bawang Putih.....	42
4.3.4	Pemeriksaan Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Vaksin DTP–HB–Hib.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 4. 1. Hasil Pembuatan Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.)	33
Tabel 4. 2. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih	34
Tabel 4. 3. Kadar SGOT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang diinduksi Vaksin DTP – HB – Hib	35
Tabel 4. 4. Kadar SGPT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Vaksin DTP – HB – Hib	37
Tabel 4. 5. Hasil <i>Shapiro-wilk Test</i> SGOT dan SGPT	38
Tabel 4. 6. Hasil <i>Levene Test</i> SGOT dan SGPT	38
Tabel 4. 7. Hasil <i>Kruskal-wallis Test</i> Kadar SGOT	39
Tabel 4. 8. Hasil <i>Mann-Whitney Test</i> kadar SGOT	39
Tabel 4. 9. Hasil <i>Kruskal-wallis test</i> kadar SGPT	40

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1. Tumbuhan Bawang Putih	11
Gambar 2. 2. Peredaman Radikal Bebas oleh Flavonoid	18
Gambar 2. 3. Pembentukan Kompleks Logam pada Flavonoid.....	18
Gambar 2. 4. Kerangka Teori	19
Gambar 2. 5. Kerangka Konsep	19
Gambar 4. 1. Kadar SGOT pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi vaksin DTP – HB – Hib	36
Gambar 4. 2. Kadar SGPT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Vaksin DTP – HB - Hib	37
Gambar 4. 3. Perkiraan Reaksi Alkaloid dengan Pereaksi <i>Mayer</i>	43
Gambar 4. 4. Reaksi Uji Dragendorff	44
Gambar 4. 5. Mekanisme Reaksi Pembentukan Garam Flavilium	45
Gambar 4. 6. Reaksi antara Tanin dan FeCl ₃	46
Gambar 4. 7. Reaksi Hidrolisis Saponin dalam Air	46

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanin aminotransferase
ANOVA	: Analysis of variance
AST	: Aspartate aminotransferase
BB	: Berat badan
°C	: Derajat Celcius
cm	: Centi meter
CMC Na	: Carboxymethyle Cellulose Natrium
DTP-HB-Hib	: Difteri Tetanus Pertusis – Hepatitis B - <i>Haemophilus Influenzae</i> <i>tipe b</i>
EKUBP	: Etanolik Kulit umbi bawang putih
FeCl ₃	: Feri Clorida
g	: gram
H ₂ SO ₄	: Asam Sulfat
HCl	: Asam Clorida
L	: liter
mg	: mili gram
NaCl	: Natrium Clorida
NAPQI	: N-asetil-p-benzoquinone
PCT	: Paracetamol
rpm	: rotasi per menit
SGOT	: Serum glutamic oxaloacetic transaminase
SGPT	: Serum glutamic pyruvic transaminase
sig	: signifikansi
SPSS	: Statistical product and service solutions
U	: unit

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	59
Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Umbi Bawang Putih.....	60
Lampiran 3. Surat Keterangan Skrining Fitokimia	61
Lampiran 4. Hasil Rendemen Ekstrak dan Pembuatan Larutan CMC Na	63
Lampiran 5. Perhitungan Dosis PCT	63
Lampiran 6. Perhitungan Dosis Ekstrak EKUBP	63
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	64
Lampiran 8. Data Berat Badan Tikus Putih Jantan Galur Wistar.....	68
Lampiran 9. Hasil Analisis Kadar SGOT dan SGPT	70
Lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Patologi Klinik.....	86
Lampiran 11. Surat Keterangan Data Kadar SGOT dan SGPT	87
Lampiran 12. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Farmasi FK UNISSULA.	89