Daftar Isi

HALAMAN JUDUL i
SURAT PERNYATAAN iii
MOTTO iv
PRAKATA v
HALAMAN PUBLIKASI vii
DAFTAR SINGKATAN ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Tujuan umum 4
1.3.2. Tujuan Khusus 4
1.4. Manfaat Penelitian 5
1.4.1. Manfaat Teoritis 5
1.4.2. Manfaat Praktis 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Serum Glutamat Oxaloacetic Piruvat Transaminase 6
2.1.1 Definisi 6
2.1.2 Nilai Normal 6
2.1.3 Metabolisme SGPT 6
2.1.4 Faktor yang mempengaruhi kadar SGPT 7
2.2 Kedelai Hitam (*Glysine Soja*) 9
2.2.1 Klasifikasi Tanaman 9
2.2.3 Kandungan Kedelai Hitam 10
2.3 Boraks 13
2.3.1 Definisi 13
2.3.3 Kegunaan Boraks 13
2.3.4 Bahaya Boraks Terhadap Kesehatan 13
2.3.5 Hubungan kedelai hitam dan boraks terhadap kadar SGPT 14

2.4 Kerangka Teori.....17
2.5 Kerangka konsep.....18
2.7 Hipotesis.....18
BAB III METODE PENELITIAN.....19
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....19
3.2 Variabel dan Definisi Operasional.....19
3.2.1 Variabel Penelitian.....19
3.2.2 Definisi Operasional.....19
3.3. Subyek Uji Penelitian.....20
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....21
3.4.1 Instrumen Penelitian.....21
3.4.2 Bahan Penelitian.....21
3.5.2. Penentuan Dosis.....22
3.5.2 Cara Pengambilan Serum.....24
3.5.3 Cara Pemeriksaan SGPT.....24
3.6 Alur Penelitian.....24
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....25
3.7.1 Tempat Penelitian.....25
3.7.2 Waktu Penelitian.....26
3.8 Analisis Hasil.....26
4.2 Pembahasan.....29
BAB V.....34
5.1 Kesimpulan.....34
5.2 Saran.....34
DAFTAR PUSTAKA.....36
Lampiran 1. Data Penelitian.....39
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.....48
Lampiran 7. Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak dari Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.....49
Lampiran 8. Surat Keterangan Hewan Penelitian (SKPHP).....50
Lampiran 9. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Kedelai Hitam.....51
Lampiran 10. Hasil Pemeriksaan SGPT dari Balai Laboratorium Kesehatan Semarang..52
Lampiran 11. Ethical Clearance.....54
Lampiran 12. Dokumentasi.....55

DAFTAR SINGKATAN

ALT : *Alanin Aminotransferase*

ATP : *Adenosina Trifosfat*

Ca : *Calcium*

CCL4 : *Carbon Tetracloride*

DNA : *Deoxyribonucleic Acid*

RNA : *Ribonucleic Acid*

RNS : *Reactive Nitrogen Species*

ROS : *Reactive Oxygen Species*

SGPT : *Serum Glutamic Pyruvic Transaminase*

SGOT : *Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase*

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil uji hipotesis *One Way Anova* 28
Tabel 4. 2 Perbedaan rerata kadar SGPT antar kelompok. 29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Kedelai Hitam (diambil dari Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Ubi Tahun 2012)..... 9
Gambar 4. 1 Grafik bar rerata kadar SGPT..... 27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian 39
Lampiran 6. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Hewan Coba Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro 48
Lampiran 7. Surat Keterangan Pembuatan Ekstrak dari Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang 49
Lampiran 8. Surat Keterangan Hewan Penelitian (SKPHP) 50
Lampiran 9. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Kedelai Hitam 51
Lampiran 10. Hasil Pemeriksaan SGPT dari Balai Laboratorium Kesehatan Semarang 52
Lampiran 11. Ethical Clearance 54
Lampiran 12. Dokumentasi 55