

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas	<i>iv</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>v</i>
Riwayat Hidup	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>viii</i>
Kata Pengantar	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>xi</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
Daftar Singkatan	<i>xvi</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	5
1.3. Ruang Lingkup Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Batasan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	6
1.8. Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Deskripsi Tanaman Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> Korth.)	9
2.1.1. Sistematika Tanaman Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> Korth.)	9
2.1.2. Manfaat Tanaman Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> Korth.).....	10
2.1.3. Kandungan Senyawa Tanaman Pirdot.....	11
2.2. Antioksidan.....	14
2.3. Hematokrit.....	15
2.3. SGPT dan SGOT.....	17
2.5. Rokok	18
2.5.1. Bahaya Asap Rokok bagi Kesehatan	21
2.5.2. Pengaruh Merokok terhadap Hati.....	21
2.6. Hati	22
2.6.1. Struktur Hati.....	23
2.6.2. Fungsi Hati	24
2.6.3. Histopatologi Hati	24
2.7. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	26
2.8. Kerangka Berpikir	29
2.9. Hipotesis.....	30

BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.2. Jenis Penelitian.....	31
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	31
3.3.1. Populasi.....	31
3.3.2. Sampel.....	31
3.4. Desain dan Variabel Penelitian.....	32
3.4.1. Desain Penelitian.....	32
3.4.2. Variabel Penelitian	33
3.5. Instrumen Penelitian	33
3.5.1. Alat	33
3.5.2. Bahan	34
3.6. Teknik Pengumpulan Data	35
3.7. Prosedur Percobaan.....	35
3.7.1. Pengadaan Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	35
3.7.2. Penyediaan Kandang	35
3.7.3. Aklimatisasi Hewan Uji.....	36
3.7.4. Rancangan Penelitian	36
3.7.5. Pembuatan Smoking Chamber.....	36
3.7.6. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Pirdot (EEDP)	37
3.7.7. Pemberian Ekstrak dan Pemaparan Asap Rokok.....	39
3.7.8. Pembuatan Preparat Histologi Hati.....	40
3.7.9. Pengamatan Histologi pada Hati.....	41
3.7.10. Pengukuran Nilai Hematokrit	42
3.7.11. Pengukuran Nilai SGPT dan SGOT	42
3.8. Analisis Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Hasil Penelitian.....	44
4.1.1. Hematokrit	44
4.1.2. SGPT	46
4.1.3. SGOT	47
4.1.4. Gambaran Histologi Hati.....	49
4.2. Pembahasan.....	51
4.2.1. Hematokrit	51
4.2.2. SGPT	54
4.2.3. SGOT	55
4.2.4. Gambaran Histologi Hati.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Tanaman Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> Korth.)	9
Gambar 2.2. Gambar Struktur Kimia Flavonoid	11
Gambar 2.3. Gambar Struktur Kimia Saponin	12
Gambar 2.4. Gambar Struktur Kimia Tanin	13
Gambar 2.5. Gambar Struktur Kimia Steroid.....	14
Gambar 2.6. Gambar Rokok Non Filter Gudang Garam Merah	21
Gambar 2.7. Morfologi Hati	23
Gambar 2.8. Sel Hati yang Mengalami Nekrosis	25
Gambar 2.9. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	28
Gambar 2.10. Gambar Skema Kerangka Berpikir.....	29
Gambar 3.1. Desain Penelitian	32
Gambar 3.2. Smoking Chamber	37
Gambar 4.1. Pengaruh EEDP dan Asap Rokok Non Filter Terhadap Nilai Hematokrit	44
Gambar 4.2. Pengaruh EEDP dan Asap Rokok Non Filter Terhadap Nilai SGPT	46
Gambar 4.3. Pengaruh EEDP dan Asap Rokok Non Filter Terhadap Nilai SGOT	47
Gambar 4.4. Pengaruh EEDP dan Asap Rokok Non Filter Terhadap Organ Hati.....	49

UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Hasil Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pirdot.....	10
Tabel 3.1. Perlakuan dalam Penelitian	36
Tabel 3.2. Skor Penelitian Tingkat Kerusakan Hepatosit.....	41
Tabel 4.1. Hasil Pengolahan Anova terhadap Hematokrit Tikus Putih.....	45
Tabel 4.2. Hasil Pengolahan Anova terhadap SGPT Tikus Putih	47
Tabel 4.3. Hasil Pengolahan Anova terhadap SGOT Tikus Putih	48
Tabel 4.4. Tingkat Kerusakan Sel Hepatosit Hati Tikus Putih.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Data Biologi Tikus	66
Lampiran 2. Analisis Data Terhadap Hematokrit	67
Lampiran 3. Analisis Data Terhadap SGPT	69
Lampiran 4. Analisis Data Terhadap SGOT	71
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	73
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian di Rumah Hewan dan Lab.Biologi Unimed..	76
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian di Lab. Patologi Balai Veteriner Medan	77
Lampiran 8. Surat Selesai Penelitian dari Lab. Biologi Unimed	78
Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian dari Lab.Patologi Balai Veteriner Medan	79
Lampiran 10. Surat Identifikasi dan Determinasi Tanaman Pirdot dari LIPI	80



DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanine Aminotransferase
AST	: Aspartate Aminotransferase
BB	: Berat Badan
BNF	: Buffer Neutral Formalin
BW	: Body Weight
CMC	: Carboxy Methyl Cellulose
CO	: Karbon Monoksida
CO ₂	: Karbon Dioksida
COPD	: Chronic Obstructive Pulmonary Disease
EDTA	: Ethylen Diamine Tetra Acetic Acid
EEDP	: Ekstrak Etanol Daun Pirdot
DNA	: Deoxyribonucleic Acid
HbA1C	: Hemoglobin A1C
HCN	: Hidrogen Sianida
HCT	: Hematokrit
HE	: Hematoksilin Eosin
IU/L	: International Units / Liter
LDH	: Lactate Dehydrogenase
LDL	: Low Density Protein
LOP	: Lipid Peroksidase
LSD	: Least Significance Difference
MAH	: Mono Asetil Hidrazin
MDH	: Malate Dehydrogenase
mg/kg	: Milligram/kilogram
ml	: Milliliter
NADH	: Nikotinamida Adenina Dinukleotida
PB	: Timah Hitam
PCV	: Packed Cell Volume
RAL	: Rancangan Acak Lengkap
RBC	: Red Blood Cell
ROS	: Reactive Oxygen Species
SGOT	: Serum Glutamate Oxalacetate Transaminase
SGPT	: Serum Glutamic Piruvic Transaminase
TRIS	: Dimetilamino
WBC	: White Blood Cell
μL	: Microliter