

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Peruntukan	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak	vii
<i>Abstract</i>	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Akademik.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Debu Vulkanik	5
2.1.1. Definisi Debu Vulkanik.....	5
2.1.2. Komposisi Debu Vulkanik.....	5
2.1.3. Silika	6
2.1.4. Efek Ekstrapulmonal Silika yang Pernah Diteliti.....	7

2.2. Hepar.....	8
2.2.1. Anatomi dan Fungsi Hepar.....	8
2.2.2. Enzim SGOT dan SGPT.....	11
2.3. Radikal Bebas dan Stres Oksidatif.....	11
2.4. Silika dan Hepar.....	13

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1. Kerangka Konsep.....	15
3.2. Deskripsi Kerangka Konsep.....	16
3.3. Hipotesis.....	16

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1. Rancangan Penelitian.....	17
4.2. Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
4.3. Variabel Penelitian.....	19
4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
4.5. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
4.5.1. Alat Penelitian.....	20
4.5.2. Bahan Penelitian.....	21
4.6. Definisi Operasional.....	21
4.7. Prosedur Penelitian.....	23
4.7.1. Pembuatan Pakan Tikus.....	23
4.7.2. Pemaparan Debu Vulkanik.....	24
4.7.3. Pembedahan dan Pengambilan Serum.....	25
4.7.4. Prosedur Pengukuran Kadar SGOT dan SGPT.....	26
4.7.4.1. Prosedur Pengukuran Kadar SGOT.....	26
4.7.4.2. Prosedur Pengukuran Kadar SGPT.....	26
4.7.5. Perhitungan Kadar SGOT dan SGPT.....	27
4.7.5.1. Perhitungan Kadar SGOT.....	27

4.7.5.2. Perhitungan Kadar SGPT 28

4.7.6. Alur Penelitian 29

4.8. Analisis Data..... 30

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA

5.1. Hasil Penelitian 32

5.1.1. Hasil Kadar SGOT..... 32

5.1.2. Hasil Kadar SGPT 33

5.2. Hasil Analisis Statistik..... 34

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1. Pembahasan Hasil Penelitian 36

6.2. Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran 38

6.3. Keterbatasan Penelitian..... 38

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan..... 40

7.2. Saran..... 40

DAFTAR PUSTAKA..... 41

