

**HEPAREGS (Hepar Regenerated by Stem Cells): Pengembangan Terapi
Regeneratif Sebagai Alternatif Transplantasi pada Penyakit Sirosis Hepar
dengan Menggunakan Ekstrak Oats (*Avena sativa L.*)**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh:

Afiyf Kaysa Waafi

NIM: 105070100111070

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014**

DAFTAR ISI	
Halaman Judul.....	i
Surat Keputusan Dekan FKUB	ii
Halaman Pengesahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar Singkatan.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan 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 Keilmuan	5
1.4.2 Manfaat Aplikatif	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sirosis Hepar	6
2.1.1 Definisi Sirosis Hepar.....	6
2.1.2 Penyebab Sirosis Hepar	6
2.1.2.1 <i>Alcoholic Fatty Liver Disease</i>	7

2.1.2.2 Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	8
2.1.3 Terapi Pengobatan Sirosis Hepar	9
2.2 Stem Cells	10
2.2.1 Multipotent Stem Cells	10
2.2.2 Hematopoietic Stem Cells.....	10
2.2.3 Granulocyte-Colony Stimulating Factor.....	11
2.2.4 Regenerasi Sel Hepar.....	12
2.3 Beta 1,3D-Glucan	13
2.3.1 Sumber Beta 1,3D-Glucan	13
2.3.2 Kegunaan Beta 1,3D-Glucan di Bidang Medis	13
2.3.3 Kandungan Beta 1,3D-Glucan di Oats	14
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Hipotesis Penelitian	15
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	16
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	16
4.3 Sampel Penelitian.....	16
4.4 Estimasi Jumlah Pengulangan Perlakuan	17
4.5 Variabel Penelitian	18
4.5.1 Variabel Bebas	18
4.5.2 Variabel Tergantung	18
4.6 Prosedur Penelitian.....	18
4.6.1 Perawatan Tikus sebagai Hewan Coba	18
4.6.2 Penginduksian Kerusakan Hepar pada Hewan Coba	19

4.6.3 Pembuatan Ekstrak Oats	19
4.6.4 Pemberian Ekstrak Oats	20
4.6.5 Pembedahan Tikus	21
4.6.6 Pembuatan Preparat HistoPA Jaringan Hepar Tikus	21
4.6.7 Pengukuran Fungsi Fisiologis Hepar	22
4.6.8 Pengumpulan dan Analisis Data	22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian	23
5.1.1 Struktur Anatomis Jaringan Hepar	23
5.1.2 Fungsi Fisiologis Hepar	25
5.1.2.1 SGOT	25
5.1.2.2 SGPT	26
5.1.2.3 Protein Total	27
5.1.2.4 Bilirubin Total	28
5.2 Analisis Data	29
5.2.1 Uji Normalitas <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i>	29
5.2.2 Uji <i>One-Way Annova</i>	29
5.2.3 Uji <i>Post Hoc Tukey</i>	29
5.2.4 Uji Korelasi dan Regresi	31
BAB VI PEMBAHASAN	32
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	33
Daftar Pustaka	34
Lampiran	39
Pernyataan Keaslian Tulisan	61



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

