

**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:

Muhammad Vardian Mahardika

NIM: 105070104121002

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2013

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Surat Keputusan Dekan FKUB	ii
Halaman Pengesahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar Singkatan.....	xvii

BAB 1 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 2 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 <i>Non-Alcoholic Fatty Liver Disease</i>	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 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Hipotesis Penelitian	15

BAB 4 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 5 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 One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test.....	29
5.2.2 Uji One-Way Annova	29
5.2.3 Uji Post Hoc Tukey	29
5.2.4 Uji Korelasi dan Regresi	31

BAB 6 PEMBAHASAN	32
-------------------------------	----

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	33
---	----

Daftar Pustaka.....	34
Lampiran	39
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	64

