

**PENGARUH LENDIR BEKICOT (*Achatina fulica*) TERHADAP JUMLAH SEL  
FIBROBLAS PADA PROSES PENYEMBUHAN LUKA SOKET PASCA  
PENCABUTAN GIGI INSISIVUS TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*)**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



**Oleh :**

**Handaru Dibya**

**135070400111026**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN GIGI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2017**

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan, Istilah.....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Akademik.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis .....	4
1.4.3. Manfaat Bagi Penulis.....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Bekicot ( <i>Achatina Fulica</i> ) .....	5
2.1.1. Taksonomi.....	5
2.1.2. Morfologi .....	6
2.1.3. Asal Usul dan Daerah Distribusi .....	7
2.1.4. Habitat.....	7
2.1.5. Sifat dan Khasiat Bekicot.....	7
2.2. <i>Heparan Sulfate</i> .....	8
2.3. Pencabutan Gigi .....	9
2.3.1. Definisi .....	9
2.3.2. Luka Pasca Pencabutan Gigi .....	9
2.4. Penyembuhan Luka.....	10
2.5. Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi.....	16
2.6. Fibroblast.....	17
2.7. Tikus Wistar.....	19
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Kerangka Konsep.....	21
3.2. Hipotesis Penelitian .....	23
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
4.1. Desain Penelitian.....	24
4.2. Populasi dari Sampel Penelitian .....	24
4.2.1. Jenis Sampel Penelitian .....	24
4.2.2. Kriteria Sampel Penelitian .....	24

4.2.3. Jumlah Sampel Penelitian .....	25
4.3. Variabel Penelitian.....	26
4.3.1. Variabel Bebas atau Independen.....	26
4.3.2. Variabel Terikat atau Dependen .....	26
4.3.3. Variabel Terkendali.....	26
4.3.4. Variabel Tidak Terkendali .....	27
4.4. Tempat dan Waktu Penelitian .....	27
4.5. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
4.5.1. Alat dan Bahan untuk Pemeliharaan Hewan Coba .....	27
4.5.2. Alat Penimbang Berat Badan Tikus .....	27
4.5.3. Alat dan Bahan untuk Pencabutan Gigi Tikus.....	27
4.5.4. Alat dan Bahan Perlakuan .....	28
4.5.5. Alat dan Bahan Pengambilan Jaringan dan Pembuatan Preparat .....	28
4.6. Definisi Operasional .....	30
4.7. Prosedur Penelitian .....	31
4.7.1. <i>Ethical Clearance</i> .....	30
4.7.2. Alur Kerja Penelitian .....	42
4.7.3. Pengambilan Lendir Bekicot ( <i>Achatina fulica</i> ).....	31
4.7.4. Persiapan Hewan Coba.....	31
4.7.5. Pencabutan Gigi Tikus .....	32
4.7.6. Perawatan Pasca Pencabutan Gigi .....	33
4.7.7. Tahap Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Coba .....	33
4.7.8. Pengambilan Preparat untuk Pengamatan Histologi Luka Ekstraksi Gigi.....	35
4.7.9. Teknik Pemrosesan Jaringan .....	35
4.7.10. Penanaman Dalam Paraffin (Embedding) dan Penyayatan Jaringan .....	37
4.7.11. Pengecatan Preparat Jaringan.....	38
4.7.12. Penghitungan Jumlah Fibroblast .....	39
4.8. Prosedur Pengumpulan dan Analisis Data.....	40
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....</b>	<b>43</b>
5.1. Hasil Penelitian.....	43
5.2. Analisis Data .....	48
5.2.1. Uji Normalitas Data.....	48
5.2.2. Uji Homogenitas Ragam.....	49
5.2.3. Uji One Way Anova .....	49
5.2.4. Uji Post Hoc Tukey .....	50
5.2.5. Uji Korelasi Pearson .....	51
<b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
<b>BAB 7 PENUTUP .....</b>	<b>55</b>
7.1. Kesimpulan.....	55
7.2. Saran.....	55
Daftar Pustaka.....	57