

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRAK.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
Fraktur.....	5
Anatomi dan Histologi Tulang.....	6
Proses Pembentukan Tulang.....	9
Proses Kesembuhan Tulang.....	11
Inflamasi.....	12
<i>Repair</i> .....	14
<i>Remodelling</i> .....	17
Perbaikan Fraktur dengan Ekstrak Media Penumbuh Sel Punca Mesenkimal.....	18
<i>Tumor Necrosis Factor-<math>\alpha</math></i> (TNF- $\alpha$ ).....	20
Ekstrak Media Penumbuh Sel Punca Mesenkimal (EMPSPM).....	23
Krim.....	24
Hipotesis.....	25
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
Materi.....	26
Alat.....	26
Bahan.....	27



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK MEDIA PENUMBUH SEL PUNCA MESENKIMAL SECARA TOPIKAL TERHADAP PROSES REGENERASI TULANG DAN DISTRIBUSI TUMOR NEKROSIS FAKTOR ALFA PADA FRAKTUR TULANG FEMUR TIKUS DI TINGKAT SELULER**

ANGGI MUHTAR PRATAMA, drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Metode.....	28
Desain Penelitian.....	28
Pembuatan EMPSPM.....	28
1. Isolasi dan biakan sel stem (sel punca) mesenkimal tali pusat.....	29
2. Produksi EMPSPM.....	30
Pembuatan Krim.....	30
Teknik Pembuatan Fraktur.....	31
Pemeriksaan Radiologis (X-Ray).....	31
Pengambilan dan Fiksasi Jaringan Tulang.....	32
Mikroteknik Jaringan Tulang.....	32
Pewarnaan <i>Hematoksin Eosin</i> .....	33
Pewarnaan <i>Malory Anilin Blue</i> .....	33
<i>Tumor Necrosis Factor-<math>\alpha</math></i> (TNF- $\alpha$ ) terhadap Pewarnaan Imunohistokimia.....	34
Parameter dan Analisis Hasil.....	35
 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 36
 KESIMPULAN.....	 64
 SARAN.....	 65
 DAFTAR PUSTAKA.....	 66