

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Sendi Diartrosis/ <i>Synovial Joints</i>	4
Kartilago Sendi	6
Osteoarthritis	7
Sekretom	9
Monosodium Iodoasetat (MIA)	11
Pewarnaan <i>Hematoxylin Eosin</i>	11
Pewarnaan <i>Mallory aniline blue</i> (MAB)	12
Pewarnaan <i>Masson's trichrome</i>	13
MATERI DAN METODE	14
Materi Penelitian	14
Metode Penelitian	15
Pemeliharaan tikus Wistar	15
Pengambilan sampel	16
Pemrosesan jaringan	17
Pewarnaan <i>Hematoxylin Eosin</i> (HE)	18
Pewarnaan <i>Mallory aniline blue</i> (MAB)	18
Pewarnaan Trichrome	19
Analisis hasil	20
PEMBAHASAN	23

KESIMPULAN DAN SARAN	38
Kesimpulan	38
Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sendi lutut secara makroanatomi.....	4
Gambar 2. Struktur tulang panjang	5
Gambar 3. Gambaran histologi kartilago femorotibial tikus pewarnaan HE	5
Gambar 4. Proses terjadinya osteoarthritis	8
Gambar 5. Pewarnaan <i>hematoxylin eosin</i> pada kartilago sendi	12
Gambar 6. Pewarnaan <i>Mallory's anilineblue</i> pada kartilago hialin sendi.....	13
Gambar 7. Pewarnaan <i>Masson's trichrome</i> pada persendian lutut tikus.....	13
Gambar 8. Skema pembagian kelompok tikus	15
Gambar 9. Skema pengambilan sampel	16
Gambar 10. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok kontrol NaCl dengan pewarnaan HE	24
Gambar 11. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok nonsekretom MIA dengan pewarnaan HE.....	25
Gambar 12. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok perlakuan MIA-Sekretom 0,1 dengan pewarnaan HE....	27
Gambar 13. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok induksi MIA-Sekretom 0,2 dengan pewarnaan HE.....	27
Gambar 14 . Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok induksi MIA-Sekretom 0,5 dengan pewarnaan HE.....	28
Gambar 15. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok kontrol NaCl dengan pewarnaan MAB	31
Gambar 16. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok kontrol MIA dengan pewarnaan MAB	31
Gambar 17. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,1 dengan pewarnaan MAB.....	32
Gambar 18. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,2 dengan pewarnaan MAB.....	32
Gambar 19. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,5 dengan pewarnaan MAB.....	33
Gambar 20. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok kontrol NaCl dengan pewarnaan <i>Masson's Trichrome</i> ...	35
Gambar 21. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA dengan pewarnaan <i>Masson's Trichrome</i>	35

Gambar 22. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,1 dengan pewarnaan <i>Masson's Trchrome</i>	35
Gambar 23. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,2 dengan pewarnaan <i>Masson's Trchrome</i>	36
Gambar 24. Perubahan histologi persendian femorotibial tikus Wistar kelompok MIA-sekretom 0,5 dengan pewarnaan <i>Masson's Trchrome</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Salinan surat <i>ethical clearance</i>	42
Lampiran 2. Persiapan dan sterilisasi ruangan laboratorium.....	43
Lampiran 3. Penataan dan pemberian label pada kandang.....	43
Lampiran 6. Persiapan anestesi untuk injeksi MIA pada tikus	45
Lampiran 7. Injeksi monosodium iodoasetat (MIA) intra artikular untuk menginduksi osteoarthritis	45
Lampiran 8. Injeksi sekretom via intra muskular	46
Lampiran 9. Perfusi jaringan tikus menggunakan NaCl dan PBS 10%	46
Lampiran 10. Preparasi daerah persendian lutut tikus.....	47
Lampiran 11. Fiksasi sampel persendian lutut tikus dalam larutan <i>Bouin's</i>	47
Lampiran 12. Dekalsifikasi sampel persendian lutut tikus Wistar dalam larutan <i>ethylenediamine tetraacetic acid</i> (EDTA)	48
Lampiran 13. Pemotongan bagian persendian lutut untuk pemrosesan jaringan.....	48
Lampiran 14. Alat mikrotom untuk memotong blok paraffin	49
Lampiran 15. Kit pewarnaan <i>hematoxylin eosin</i>	49
Lampiran 16. Pewarnaan <i>Mallory's aniline blue</i> tahap perendaman dalam larutan <i>acid fuchsin</i>	50
Lampiran 17. Pewarnaan <i>Masson's trichrome</i> pada tahap perendaman dalam larutan <i>Bouin's</i>	50