

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	ii
HALAMAN PERNYATAAN BUKAN HASIL PLAGIARISME	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN KATA PENGANTAR	v
HALAMAN RINGKASAN	vii
HALAMAN ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Osteoarthritis	7
2.1.1 Epidemiologi	7
2.1.2 Etiologi	8
2.1.3 Patofisiologi	9
2.1.4 Terapi OA	10

2.2 Tinjauan tentang Kartilago	12
2.1.1 Struktur dan Komposisi Kartilago	13
2.1.2 Klasifikasi Kartilago	16
2.1.3 Pembentukan Kartilago	17
2.3 Tinjauan tentang <i>Scaffold</i>	18
2.3.1 Material Penyusun <i>Scaffold</i>	20
2.4 Glutaraldehid	23
2.5 Natrium Diklofenak	27
2.6 Degradasi <i>Scaffold</i>	30
2.6.1 Uji Swelling	32
2.6.2 <i>Weight Loss</i>	32
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Skema Kerangka Konseptual	34
3.2 Uraian Kerangka Konseptual	35
3.3 Hipotesis	38
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	39
4.2 Alat dan Bahan	39
4.2.1 Alat Penelitian	39
4.2.2 Bahan Penelitian	39
4.3 Variabel Penelitian	39
4.3.1 Variabel Bebas	39
4.3.2 Variabel Tergantung	39
4.3.3 Variabel Kontrol	39
4.4 Rancangan Penelitian	40
4.5 Rancangan Pembuatan	41
4.5.1 Pembuatan	41
4.5.2 Pembuatan Larutan PBS	41

4.6 Karakterisasi	42
4.6.1 Pengamatan Organoleptis	42
4.6.2 Uji <i>Swelling</i>	42
4.6.3 <i>Weight Loss</i>	43
4.7 Analisis Data	44
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1 Pemeriksaan Organoleptis	45
5.2 <i>Swelling Ratio</i>	46
5.3 Pemeriksaan <i>weight loss</i>	48
5.4 Pemeriksaan organoleptis selama perendaman	48
5.5 Pemeriksaan pH	50
BAB VI PEMBAHASAN	52
BAB VII KESIMPULAN	60
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	68