

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGAJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	15
1. Latar Belakang .....	15
2. Tujuan .....	17
3. Manfaat .....	17
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	18
1. Hidrogel Perakat Jaringan.....	18
2. Polimer Alami sebagai Bahan Hidrogel Perakat Jaringan.....	21
2.1 Potensi Kitosan Sebagai Hidrogel Perakat Jaringan.....	22
2.2 Potensi Gelatin sebagai Hidrogel Perakat Jaringan .....	23
3. Metode <i>Photocrosslinking</i> pada Pembuatan Hidrogel Perakat Jaringan .....	26
4. Penggunaan Irgacure® 2959 sebagai fotoinisiator .....	27
III. METODE.....	30
1. Alat.....	30
2. Bahan .....	30
3. Alur Penelitian .....	30
3.1 Optimasi Metode Pencampuran Kitosan dan Gelatin .....	31
3.1.1. Pencampuran gelatin dalam bentuk larutan .....	32
3.1.2. Pencampuran gelatin dalam bentuk bubuk .....	32
3.2 Optimasi rasio kitosan-gelatin pada pembuatan perakat jaringan .....	32
4. Parameter Perakat Jaringan Kitosan-Gelatin yang diamati .....	33
4.1 Uji Simulasi Daya Rekat .....	33



4.2 Uji <i>Lap Shear</i> .....	33
4.3 Uji Viskositas .....	34
4.4 Uji Persentase Pembengkakan ( <i>swelling</i> ).....	34
4.5 Uji Ketahanan terhadap Air ( <i>water resistant</i> ) .....	35
4.6 Analisis Gugus Fungsional Perakat Jaringan .....	35
4.7 Analisi Morfologi Perakat Jaringan.....	35
5. Analisis Data .....	36
IV. PEMBAHASAN.....	37
1. Optimasi metode pencampuran kitosan-gelatin.....	37
2. Optimasi rasio kitosan-gelatin pada pembuatan perakat jaringan .....	39
2.1 Pengaruh variasi rasio kitosan-gelatin terhadap daya rekat.....	40
2.2 Pengaruh variasi rasio kitosan-gelatin terhadap viskositas .....	43
2.5 Pengaruh variasi rasio kitosan-gelatin terhadap gugus fungsional.....	49
2.6 Pengaruh variasi rasio kitosan-gelatin terhadap morfologi .....	50
3. Pembahasan umum .....	51
V. PENUTUP .....	56
1. Kesimpulan .....	56
2. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	65