

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGANTAR	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	1
1. Latar belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Hidrogel sebagai Perekat Jaringan	4
2. Kitosan.....	7
3. Gelatin	9
4. Metode Pembuatan Hidrogel	11
5. Fotoinisiator.....	13
III. METODE PENELITIAN	17
1. Alat	17
2. Bahan	17
3. Alur Penelitian	17
3.1. Optimasi pendahuluan konsentrasi Irgacure® 2959 ke dalam larutan kitosan-gelatin	18
3.2. Optimasi konsentrasi Irgacure® 2959 ke dalam larutan kitosan-gelatin	19
4. Parameter Perekat Jaringan Kitosan-Gelatin yang Diamati	20
4.1 Uji derajat pembengkakan (<i>swelling</i>).....	20
4.2 Uji viskositas.....	21
4.3 Uji simulasi daya rekat.....	21
4.4 Uji <i>lap shear</i>	21
4.5 Analisis gugus fungsional	22
4.6 Uji ketahanan terhadap air (<i>water resistant</i>).....	22
4.7 Analisis morfologi.....	22
5. Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
1. Optimasi Konsentrasi Penambahan Irgacure® 2959 ke dalam Larutan Kitosan-Gelatin.....	24
1.1 Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap derajat pembengkakan (<i>swelling</i>) perekat jaringan kitosan-gelatin.....	27
1.2 Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap viskositas perekat jaringan kitosan-gelatin	29

1.3	Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap daya rekat perakat jaringan kitosan-gelatin	31
1.4	Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap hasil analisis gugus fungsional perakat jaringan kitosan-gelatin.....	35
1.5	Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap ketahanan air (<i>water resistant</i>) hidrogel.....	36
1.6	Pengaruh variasi konsentrasi Irgacure® 2959 terhadap hasil analisis morfologi perakat jaringan kitosan-gelatin	38
2.	Pembahasan Umum	39
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
1.	Kesimpulan.....	45
2.	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN.....	58