



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGAJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Polimer Alami sebagai Hidrogel Perekat Jaringan	4
1.1 Potensi hidrogel perekat berbasis kitosan	5
1.2 Potensi hidrogel perekat berbasis gelatin.....	7
2. Metode Pengikatan Silang Hidrogel Perekat Jaringan.....	9
3. Pengikatan Silang dengan Photoinitiator Irgacure® 2959	11
4. Penetralan Keasaman Hidrogel Perekat Jaringan dengan NaOH	13
III. METODE	16
1. Alat.....	16
2. Bahan	16
3. Alur Penelitian	16
3.1 Optimasi metode penetralan hidrogel perekat jaringan	17
3.2 Optimasi konsentrasi NaOH pada pembuatan hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin.....	18
4. Parameter Hidrogel Perekat Jaringan Berbasis Kitosan-Gelatin setelah Penetralan yang diamati	19
4.1 Pengujian viskositas.....	19
4.2 Pengujian simulasi daya rekat.....	20
4.3 Pengujian <i>lap shear</i>	20
4.4 Pengujian <i>swelling</i>	20
4.5 Pengujian <i>water resistant</i>	21
4.6 Pengujian gugus fungsional hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin.....	21
4.7 Pengujian morfologi hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin	21
5. Analisis Data	22
IV. PEMBAHASAN.....	23
1. Penentuan Metode Penetralan Hidrogel Perekat Jaringan Berbasis Kitosan-Gelatin	23
2. Optimasi <i>Range</i> Konsentrasi Sodium Hidroksida untuk Penetralan Hidrogel Perekat Jaringan Berbasis Kitosan-Gelatin	25

2.1 Pengaruh perbedaan konsentrasi sodium hidroksida terhadap daya rekat hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin	29
2.2 Pengaruh perbedaan konsentrasi sodium hidroksida terhadap <i>swelling</i> hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin	32
2.3 Pengaruh perbedaan konsentrasi sodium hidroksida terhadap <i>water resistant</i> hidrogel perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin	34
2.4 Pengaruh perbedaan konsentrasi sodium hidroksida terhadap gugus fungsional perekat jaringan berbasis kitosan-gelatin.....	35
3. Pembahasan Umum.....	36
V. PENUTUP	41
1. Kesimpulan	41
2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	51