

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Masalah dan Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Tujuan Masalah.....	5
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Kitosan.....	7
2.2 Glutaraldehid .....	11
2.3 Mekanisme Ikatan Silang Kitosan – Glutaraldehid.....	12

2.4	Hidrogel.....	14
2.5	Luka.....	15
2.6	Penyembuhan Luka.....	17
2.6.1	Fase Inflamasi.....	18
2.6.2	Fase Proliferasi.....	19
2.6.3	Fase Maturasi.....	20
2.7	Penutup Luka.....	21
2.7.1	Fungsi pada Fase Pembersihan (Eksudasi).....	23
2.7.2	Fungsi pada Fase Proliferasi (Granulasi).....	23
2.7.3	Fungsi pada Fase Maturasi.....	24
2.8	Sterilisasi.....	24
2.9	<i>Fourier Transform Infra Red</i> (FT-IR).....	25
2.10	Kemampuan Absorpsi Hidrogel.....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>30</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.2.1	Alat Penelitian.....	30
3.2.2	Bahan Penelitian.....	31
3.3	Rancangan Penelitian.....	31
3.4	Sampel Penelitian.....	32
3.5	Variabel Penelitian.....	34
3.5.1	Variabel independen (bebas) penelitian.....	34
3.5.2	Variabel dependen (tergantung) penelitian.....	34
3.6	Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan data.....	37
3.6.1	Prosedur Pembuatan Kasa Hidrogel.....	38

3.6.1.1	Tahap Pembuatan Larutan Kitosan .....	38
3.6.1.2	Tahap Pembuatan Hidrogel .....	38
3.6.2	Karakterisasi Hidrogel .....	39
3.6.2.1	Uji FT-IR.....	39
3.6.2.2	Uji Kemampuan Absorpsi dari Hidrogel.....	40
3.6.3	Prosedur Kerja Adaptasi Hewan Coba .....	40
3.6.4	Prosedur Kerja Pembuatan Luka Insisi.....	40
3.6.5	Prosedur Kerja Perawatan Luka .....	41
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	43
3.8	Analisis Data .....	44
3.8.1	Analisis Uji Kemampuan Absorpsi dari Hidrogel.....	44
3.8.2	Analisis Uji In vivo.....	44
3.9	Penanganan Hewan Coba.....	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>50</b>
4.1	Hasil Pengamatan Patologi Anatomi.....	51
4.1.1	Kondisi luka pada mencit yang diberi kontrol negatif (yang hanya diberi kasa konvensional).....	52
4.1.2	Kondisi luka pada mencit yang diberi kasa hidrogel kitosan.....	53
4.1.3	Kondisi luka pada mencit yang diberi kasa hidrogel kitosan dan glutaraldehid 2 ml.....	54
4.1.4	Kondisi luka pada mencit yang diberi kasa hidrogel kitosan dan glutaraldehid 3 ml.....	55
4.1.5	Kondisi luka pada mencit yang diberi kasa hidrogel kitosan dan glutaraldehid 4 ml.....	56

4.1.6	Fase inflamasi pada ketiga kelompok hari ke-3, ke-5 dan ke-7.....	57
4.1.6.1	Kemerahan.....	57
4.1.6.2	Edema.....	58
4.1.6.3	Cairan Luka.....	59
4.1.7	Fase Proliferasi pada ketiga kelompok hari ke-3, ke-5 dan ke-7.....	60
4.1.6.4	Granulasi.....	60
4.1.6.5	Tepi Luka Menyatu.....	62
4.2	Hasil Uji FTIR.....	63
4.3	Hasil Uji Kemampuan Absorpsi.....	65
4.4	Pembahasan.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
Daftar Pustaka.....		76
Lampiran.....		82