

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Luka	4
2. Penutup Luka (<i>Wound Dressing</i>).....	11
3. Peran Hidrogel dalam Penghantaran Obat.....	17
4. Parameter Kualitas Hidrogel Penutup Luka	18
5. Mekanisme Pembentukan Hidrogel κ -Karagenan dan Kitosan.....	21
6. Polimer.....	23
a. κ -Karagenan	25
b. Kitosan	28
7. Monografi Bahan	31
F. Landasan Teori.....	38

G. Hipotesis	41
BAB II METODE PENELITIAN	42
A. Rancangan Penelitian	42
B. Alat dan Bahan Penelitian	42
1. Alat Penelitian.....	42
2. Bahan Penelitian	43
C. Fasilitas yang Digunakan.....	43
D. Definisi Operasional Variabel	43
E. Prosedur Penelitian	44
1. Formulasi Hidrogel Penutup Luka.....	44
a. Formula Hidrogel Penutup Luka.....	44
b. Pembuatan Hidrogel Penutup Luka	45
2. Evaluasi dan Karakterisasi Hidrogel Penutup Luka	46
a. Uji Karakteristik Fisik	46
b. Uji Nilai pH.....	47
c. Uji <i>Swelling Ratio</i>	47
d. Penentuan Laju Transmisi Uap Air/ <i>Water Vapor Transmission Rate</i> ...	48
e. Uji Degradasi Film	49
3. Pengolahan Data dan Penentuan Formula Optimum.....	50
4. Evaluasi dan Verifikasi Hasil Uji Hidrogel Formula Optimum	50
5. Uji Kekuatan Tarik/ <i>Tensile Strength</i>	51
6. Sterilisasi Hidrogel Penutup Luka	51
F. Skema Penelitian	52
G. Jadwal Penelitian	53
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Hasil Evaluasi dan Karakterisasi Hidrogel Penutup Luka.....	54
1. Karakteristik Fisik Hidrogel Penutup Luka	54
2. Hasil Uji Nilai pH Hidrogel Penutup Luka	57
3. Hasil Uji <i>Swelling Ratio</i> Hidrogel Penutup Luka.....	60
4. Hasil Uji <i>Water Vapor Transmission Rate</i> Hidrogel Penutup Luka.....	66
5. Hasil Uji Degradasi Film	70
B. Penentuan Formula Optimum.....	76

C. Hasil Evaluasi dan Verifikasi Formula Optimum	78
D. Hasil Uji Daya Tarik/ <i>Tensile Strength</i>	80
E. Sterilisasi Hidrogel Formula Optimum.....	81
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	102