

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Pentingnya Penelitian Dilakukan.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TELAAH KEILMUAN TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Kulit .....	7
2. Luka Bakar.....	13
3. Proses Penyembuhan Luka Bakar.....	15
4. Penutup Luka ( <i>Wound Dressing</i> ).....	19
5. Hidrogel sebagai Penutup Luka.....	27
6. Kitosan.....	32
7. Kolagen.....	34
8. Mekanisme Pembentukan Hidrogel Kitosan dan Kolagen.....	37
9. Monografi Bahan .....	39
B. Landasan Teori .....	43
C. Hipotesis .....	46

BAB III METODE PENELITIAN.....	47
A. Rancangan Penelitian .....	47
B. Definisi Operasional .....	47
C. Bahan Penelitian .....	47
D. Alat Penelitian .....	48
E. Tempat Penelitian .....	48
F. Jalannya Penelitian.....	48
1. Formulasi Film Hidrogel .....	48
2. Pembuatan Film Hidrogel.....	49
3. Uji Kualitas Hidrogel.....	50
4. Penentuan Formula Optimum.....	53
5. Sterilisasi Film Hidrogel Penutup Luka.....	53
6. Uji <i>Tensile strength</i> (Kekuatan Mekanik) .....	54
G. Analisis Data .....	54
H. Skema Penelitian .....	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
A. Hasil Evaluasi Film Hidrogel .....	57
1. Uji Organoleptik Hidrogel.....	57
2. Uji Nilai pH .....	59
3. Uji <i>Swelling ratio</i> .....	61
4. Uji <i>Water Vapor Transmission Rate</i> .....	66
5. Uji Degradasi .....	71
B. Penentuan Formula Optimum Film Hidrogel .....	75
C. Verifikasi Hasil Optimasi Film Hidrogel .....	76
D. Uji Kekuatan Mekanis Film Hidrogel Formula Optimum .....	77
E. Verifikasi Respon Uji Hidrogel Formula Optimum dengan Basis .....	78
F. Sterilisasi Formula Optimum Film Hidrogel .....	79
BAB V PENUTUP.....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	93
Lampiran 1. <i>Certificate of Analysis</i> Bahan Penelitian.....	93
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Nilai pH.....	96

Lampiran 3. Perhitungan dan Hasil Uji Statistik <i>Swelling ratio</i> .....	99
Lampiran 4. Perhitungan dan Hasil Uji <i>Water Vapor Transmission Rate</i> .....	121
Lampiran 5. Perhitungan dan Hasil Uji Degradasi.....	126
Lampiran 6. Hasil Uji Kekuatan Mekanis/ <i>Tensile strength</i> .....	139
Lampiran 7. Analisis Statistik Respon Uji Formula Optimum .....	141
Lampiran 8. Analisis Statistik Hidrogel Basis dan Formula Optimum.....	142
Lampiran 9. Surat Ijin Penelitian.....	144
Lampiran 10. Surat Pernyataan Selesai Penelitian Skripsi.....	146