

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pentingnya Penelitian Diusulkan.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Luka Bakar.....	5
2. Proses Penyembuhan Luka Bakar.....	11
3. Hidrogel.....	17
4. Polimer.....	28
5. Ikatan Silang.....	37
6. Monografi Bahan.....	39
F. Landasan Teori.....	44
G. Hipotesis.....	46
BAB II METODE PENELITIAN.....	47
A. Rancangan Penelitian.....	47
B. Variabel Penelitian.....	47
C. Bahan Penelitian.....	48
D. Alat Penelitian.....	48
E. Tempat Penelitian.....	48

F. Prosedur Penelitian.....	48
1. Formulasi Film Hidrogel.....	48
2. Pembuatan Film Hidrogel.....	49
3. Uji Kualitas Hidrogel.....	50
4. Penentuan Formula Optimum.....	54
5. Sterilisasi Film Hidrogel Penutup Luka.....	54
6. Uji Tensile Strength (Kekuatan Mekanik).....	55
G. Analisis Data.....	55
H. Alur Penelitian.....	57
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Uji Sifat Fisik Hidrogel Penutup Luka Bakar.....	58
1. Uji Organoleptik.....	58
2. Uji Ketebalan Film Hidrogel.....	60
3. Uji Nilai pH.....	60
4. Uji <i>Swelling Ratio</i>	63
5. Uji <i>Water Vapor Transmission Rate</i>	70
6. Uji Degradasi.....	75
B. Penentuan Formula Optimum Hidrogel.....	80
C. Verifikasi Formula Optimum Hidrogel Penutup Luka Bakar.....	82
D. Uji Kekuatan Mekanik Formula Optimum Film Hidrogel.....	83
E. Verifikasi Respon Uji Hidrogel Formula Optimum dengan Basis.....	84
F. Sterilisasi Formula Optimum Film Hidrogel.....	86
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	90
A. Kesimpulan.....	90
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	109