

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Tanaman Daun Sendok	9
2. <i>Ultrasonic Assisted Extraction</i>	11
3. Kitosan	12
4. Nanohidrogel	14
5. Pembentuk Gel	17
6. <i>Simple Lattice Design</i>	21
7. Luka Bakar	22
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep.....	32
D. Hipotesis	33

BAB III. METODE PENELITIAN.....	34
A. Desain Penelitian	34
B. Bahan dan Alat.....	34
C. Identifikasi Variabel Penelitian.....	35
D. Instrumen Penelitian	36
E. Jalannya Penelitian.....	36
1. Determinasi	36
2. Proses ekstraksi daun sendok	37
3. Karakteristik ekstrak etanol daun sendok.....	38
4. Optimasi formula nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok	41
5. Pembuatan sediaan nanohidrogel ekstrak daun sendok	42
6. Evaluasi nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok.....	44
7. Evaluasi sediaan nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok.....	47
8. Verifikasi nanohidrogel optimum ekstrak etanol daun sendok	48
9. Uji stabilitas sediaan nanohidrogel optimum ekstrak etanol daun sendok.....	49
10. Uji aktivitas penyembuhan luka sediaan nanohidrogel optimum ekstrak etanol daun sendok.....	49
11. Uji iritasi.....	52
F. Batasan Penelitian.....	54
G. Analisa Data.....	54
H. Skema Penelitian.....	56
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	57
A. Pendahuluan Penelitian	57
1. Determinasi	57
2. Sortasi dan Ekstraksi	57
3. Karakteristik ekstrak etanol daun sendok	60
4. Profil kimiawi ekstrak etanol daun sendok	63
5. Pembentukan nanohidrogel kitosan.....	68
6. Karakterisasi nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok	70
7. Penentuan nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok optimum	76

8. Pemeriksaan morfologi nanohidrogel optimum	77
B. Optimasi Formula Nanohidrogel Ekstrak Etanol Daun Sendok dalam Basis Gel	79
1. Optimasi formula nanohidrogel.....	79
2. Penentuan formula optimum nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok	91
3. Verifikasi formula optimum nanohidrogel ekstrak etanol daun sendok	93
4. Pengujian sifat fisik nanohidrogel optimum.....	94
C. Pengujian Aktivitas Penyembuhan Luka Bakar	101
1. Pengelompokkan hewan uji.....	101
2. Perlakuan hewan uji	102
3. Pengamatan penutupan luka bakar	105
D. Pengujian Iritasi	112
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
A. Kesimpulan	116
B. Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	129