

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Keaslian dan Keterbaruan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	9
E. Tujuan Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. <i>Tagetes erecta</i> L.....	11
1. Keterangan botani .....	11
2. Deskripsi dan Habitat .....	11

3. Khasiat dan Kegunaan.....	12
4. Kandungan kimiawi .....	13
B. Hidrogel Penyembuh Luka .....	13
C. Basis Hidrogel .....	16
1. Karbopol .....	16
2. Gelatin .....	17
3. Na-CMC .....	19
D. <i>Simplex Lattice Design</i> .....	20
E. Kulit .....	23
F. Penyembuh Luka .....	25
1. Fase inflamasi.....	26
2. Fase formasi jaringan .....	27
3. Fase <i>remodeling</i> jaringan .....	27
G. Uji Iritasi .....	28
H. Landasan Teori .....	29
I. Hipotesis .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Bahan Penelitian .....	33
B. Peralatan.....	34
C. Jalannya Penelitian.....	35
1. Determinasi .....	35

2. Proses ekstraksi daun bunga tahi kotok.....	35
3. Karakterisasi ekstrak etanol daun bunga tahi kotok.....	37
4. Penentuan kadar ekstrak etanol daun bunga tahi kotok dalam hidrogel.....	41
5. Optimasi formula hidrogel ekstrak etanol daun bunga tahi kotok .....	44
6. Uji stabilitas fisik sediaan hidrogel optimum.....	50
7. Uji penyembuhan luka sediaan hidrogel optimum secara <i>in vivo</i> .....	50
8. Uji sifat iritasi sediaan hidrogel optimum .....	53
D. Batasan Penelitian .....	56
E. Analisis Data .....	57
1. Penentuan kadar ekstrak etanol daun bunga tahi kotok .....	57
2. Optimasi formula hidrogel ekstrak etanol daun bunga tahi kotok .....	57
3. Uji penyembuhan luka sediaan hidrogel optimum.....	57
4. Uji sifat iritasi sediaan hidrogel optimum .....	58
F. Alur Kerja Penelitian .....	59
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
A. Penelitian Pendahuluan dan Spesifikasi Ekstrak .....	60
1. Determinasi .....	60
2. Pengumpulan daun dan proses ekstraksi.....	60
3. Karakterisasi ekstrak .....	62
4. Kromatografi lapis tipis.....	66

5. Penetapan kadar flavonoid total dihitung sebagai kuersetin .....	68
6. Penetapan kadar fenolik total dihitung sebagai asam gallat.....	71
<b>B. Formulasi Sediaan Hidrogel Penyembuh Luka Ekstrak Etanol Daun</b>	
Bunga Tahi Kotok .....	72
1. Penentuan kadar ekstrak di dalam sediaan hidrogel.....	72
2. Optimasi <i>gelling agent</i> hidrogel .....	75
3. Pengujian sifat fisik sediaan hidrogel.....	107
4. Pengujian stabilitas fisik sediaan hidrogel optimum.....	109
<b>C. Pengujian Aktivitas Penyembuhan Luka dan Pengujian Risiko Iritasi</b>	
Hidrogel Optimum Ekstrak Etanol Daun Bunga Tahi Kotok.....	112
1. Pengujian penyembuhan luka terbuka pada kulit.....	112
2. Pengujian Iritasi.....	132
<b>BAB V PEMBAHASAN UMUM .....</b>	<b>135</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>142</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>144</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>156</b>
<b>NASKAH PUBLIKASI .....</b>	<b>181</b>
<b>RINGKASAN DISERTASI.....</b>	<b>182</b>
<b><i>DISSERTATION SUMMARY</i> .....</b>	<b>183</b>