

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
I.1. Tanaman Jarak Cina	4
I.1.1. Klasifikasi tanaman	4
I.1.2. Morfologi tanaman	5
I.1.3. Penelitian tentang efek tanaman	5
I.1.4. Kandungan kimia dan mekanisme kerja	5
I.2. Kulit	6
I.3. Pengertian Luka	7
I.4. Proses Penyembuhan Luka	7
I.5. Hidrogel	9
I.5.1. Pembentukan hidrogel	10
I.6. Karagenan	11
I.7. Preformulasi Bahan Tambahan	14
I.7.1. Polivinil pirolidon	14
I.7.2. Polivinil alkohol	15
I.7.3. Polietilenglikol	15
I.7.4. Gliserin	15
I.7.5. Agar	16
I.7.6. Metil paraben	16
I.7.7. Propil paraben	17
I.8. Evaluasi Sediaan	18
I.9. Pengujian Aktivitas Penyembuh Luka	18
II. METODE PENELITIAN	20
III. BAHAN, ALAT DAN HEWAN UJI	23
3.1. Bahan	23
3.2. Alat	23
3.3. Hewan Uji	23

IV. PROSEDUR KERJA	24
4.1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi	24
4.2. Penyadapan	24
4.3. Penapisan Fitokimia Serbuk Getah	24
4.3.1. Flavonoid	24
4.3.2. Tanin	25
4.3.3. Saponin	25
4.3.4. Alkaloid	25
4.3.5. Senyawa polifenolat	26
4.3.6. Senyawa kuinon	26
4.3.7. Senyawa monoterpen dan seskuiterpen	26
4.3.8. Senyawa triterpenoid dan steroid	27
4.4. Orientasi Formula Basis Hidrogel	27
4.5. Pembuatan Hidrogel Serbuk Getah Jarak Cina	28
4.6. Evaluasi Hidrogel	29
4.6.1. Uji organoleptik	29
4.6.2. Rasio <i>swelling</i>	29
4.6.3. Fraksi gel	29
4.6.4. Uji tegangan tarik	30
4.6.5. Uji sterilitas	30
4.7. Uji Aktivitas Sediaan Hidrogel Terhadap Tikus	31
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Pengumpulan Bahan	33
5.2. Determinasi	33
5.3. Penyadapan Getah	34
5.4. Penapisan Fitokimia Serbuk Getah	34
5.5. Formulasi Sediaan	35
5.5.1. Orientasi basis hidrogel	36
5.5.2. Evaluasi basis hidrogel	39
5.5.3. Formulasi sediaan hidrogel serbuk getah jarak cina	41
5.5.4. Uji sterilitas	44
5.6. Uji Aktivitas Sediaan Hidrogel Terhadap Luka Tikus	45
5.6.1. Lama kering luka	45
5.6.2. Lama terbentuk keropeng	46
5.6.3. Lepas keropeng	47
5.6.4. Diameter rata-rata luka	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	50
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52