

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kitosan	6
2.1.1 Karakteristik Kitosan.....	6
2.1.2 Kitosan Sebagai <i>Wound Healing</i>	7
2.2 Daun Sirih Hijau	8
2.2.1 Karakteristik Daun Sirih Hijau.....	8
2.2.2 Daun Sirih Hijau Sebagai <i>Wound Healing</i>	9
2.3 <i>Spray Gel</i>	9
2.3.1 Definisi <i>Spray Gel</i>	9
2.3.2 Mekanisme <i>Spray Gel</i>	10

2.4 Bahan Tambahan Formulasi <i>Spray Gel</i>	11
2.4.1 Propilenglikol.....	11
2.4.2 Hidroksi Propil Metil Selulosa 5 cps.....	12
2.4.3 Asam Asetat	13
2.5 Uji Stabilitas.....	13
2.5.1 Uji Stabilitas <i>Real Time</i>	15
2.5.2 Uji Stabilitas Dipercepat	15
2.6 Uji Iritasi	16
2.6.1 Uji Iritasi <i>In Vivo (Draize Rabbit Test)</i>	17
2.6.2 Hewan Coba	18
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	20
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	20
3.2 Skema Kerangka Konseptual	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Bahan Penelitian	23
4.1.1 Bahan Kimia.....	23
4.1.2 Hewan Coba	23
4.2 Alat Penelitian.....	23
4.3 Metode Penelitian	24
4.3.1 Variabel Penelitian	24
4.3.2 Definisi Operasional.....	24
4.3.3 Rancangan Penelitian	25
4.4 Pemeriksaan Kualitatif Bahan Penelitian.....	26
4.4.1 Identifikasi Kitosan	26
4.4.2 Identifikasi Daun Sirih Hijau	27
4.5 Rancangan Pembuatan Sediaan <i>Spray Gel</i>	29
4.6 Pembuatan Sediaan	29
4.6.1 Esktrak Daun Sirih Hijau	29

4.6.2 Sediaan <i>Spray Gel</i> Kitosan-Ekstrak Daun Sirih Hijau.....	30
4.7 Evaluasi Sediaan <i>Spray Gel</i>	30
4.7.1 Karakteristik Fisik.....	30
4.8 Uji Stabilitas.....	32
4.8.1 <i>Thermal Cycling</i>	32
4.8.2 Uji Sentrifugasi	32
4.9 Uji Iritasi Akut Dermal	33
4.9.1 Hewan Coba	33
4.9.2 Rancangan Uji Iritasi.....	33
4.10 Analisis Data.....	35
4.10.1 Uji Stabilitas.....	35
4.10.2 Uji Iritasi	35
BAB V HASIL PENELITIAN.....	36
5.1 Identifikasi Bahan Baku.....	36
5.1.1 Identifikasi Kitosan	36
5.1.2 Identifikasi Daun Sirih Hijau	37
5.2 Evaluasi Sediaan <i>Spray gel</i>	39
5.2.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	39
5.2.2 Uji Viskositas	39
5.2.3 Uji pH.....	39
5.2.4 Uji Daya Sebar Sediaan.....	40
5.2.5 Uji Waktu Mengering.....	40
5.3 Uji Stabilitas.....	40
5.3.1 <i>Thermal Cycling</i>	40
5.3.2 Uji Sentrifugasi	45
5.4 Uji Iritasi	50
BAB VI PEMBAHASAN.....	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60

7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	68