

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR RUMUS.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Peneliti.....	4
1.4.2 Manfaat Institusi.....	4
1.4.3 Manfaat Masyarakat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kulit.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Fungsi.....	5
2.1.3 Struktur.....	7
2.1.4 Sistem Penghantaran Obat.....	10
2.1 Jerawat.....	12
2.2.1 Definisi.....	12
2.2.2 Patogenesis.....	13
2.2.3 Terapi Jerawat.....	15
2.3 Kurkumin.....	15
2.4 α -Mangostin.....	17
2.5 Fitosom.....	19
2.5.1 Definisi.....	19
2.5.2 Karakteristik.....	19
2.5.3 Sifat Fisika dan Kimia.....	19
2.5.4 Keuntungan.....	22

2.5.5	Evaluasi.....	23
2.6	Gel	24
2.6.1	Definisini	24
2.6.2	Jenis-Jenis	24
2.6.3	Karakteristik.....	25
2.6.4	Keuntungan.....	25
2.6.5	Stabilitas.....	26
2.7	Komposisi Sediaan	26
2.7.1	Fosfatidilkolin.....	26
2.7.2	Karbopol 940	26
2.7.3	HPMC K-100.....	27
2.7.4	Natrium Hidroksida (NaOH)	27
2.7.5	DMDM Hidantoin.....	28
2.7.6	Propilen Glikol.....	28
2.7.7	Aquades	29
2.8	Kerangka Konsep	29
2.9	Definisi Operasional.....	30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1	Jenis Penelitian	31
3.2	Populasi dan Sampel.....	31
3.2.1	Populasi.....	31
3.2.2	Sampel	32
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3.1	Tempat	32
3.3.2	Waktu.....	32
3.4	Metode Pemeriksaan.....	32
3.4.1	Bahan	32
3.4.2	Alat.....	33
3.4.3	Cara Kerja	33
3.4	Rencana Pengolahan dan Analisis Data	39
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Optimasi Basis Gel.....	40
4.1.1	Formulasi Basis Gel.....	40
4.1.2	Penentuan Konsentrasi <i>Gelling Agent</i>	42
4.2	Pembuatan Fitosom	43
4.2.1	Pencampuran Bahan Aktif dan Fosfolipid.....	43
4.2.2	Pembentukan Lapis Tipis.....	44
4.2.3	Hidrasi Lapis Tipis.....	45
4.3	Pembuatan Gel Fitosom	48
4.4	Evaluasi Sediaan Gel Fitosom.....	49
4.4.1	Organoleptik dan Homogenitas	50
4.4.2	Uji pH	51
4.4.3	Pengujian Daya Sebar.....	51
4.4.4	Pengujian Penetrasi Bahan Aktif secara <i>In Vitro</i>	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1	Kesimpulan.....	57

5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	70