

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
PENDAHULUAN	1
BAB	4
I TINJAUAN PUSTAKA	4
 1.1 Tinjauan Botani.....	4
1.1.1 Nama daerah.....	4
1.1.2 Klasifikasi	4
1.1.3 Deskripsi tanaman	5
1.1.4 Kandungan kimia	6
1.1.5 Penggunaan di masyarakat.....	7
 1.2 Anatomi Kulit	7
1.2.1 Fungsi kulit	7
1.2.2 Struktur dan susunan kulit	9
1.2.3 Kelenjar-kelenjar pada kulit.....	11
 1.3 Jerawat	13
1.3.1 Mekanisme terjadinya jerawat	14
1.3.2 <i>Propionibacterium acnes</i>	15
1.3.3 Pengobatan jerawat.....	16
 1.4 Krim	18
1.4.1 Formula sediaan krim	18
II METODOLOGI PENELITIAN	21
III ALAT, BAHAN DAN MIKROBA UJI.....	23
 3.1 Alat	23
 3.2 Bahan	23
 3.3 Mikroba Uji	24
IV PROSEDUR KERJA	25
 4.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi	25
 4.2 Penyiapan Tepung Biji Bunga Pukul Empat	25

4.3	Penapisan Fitokimia	25
4.3.1	Golongan senyawa alkaloid	25
4.3.2	Golongan senyawa flavonoid.....	26
4.3.3	Golongan senyawa monoterpenoid dan seskuiterpenoid.....	26
4.3.4	Golongan senyawa polifenol dan tanin.....	26
4.3.5	Golongan senyawa streoid dan triterpenoid.....	27
4.3.6	Golongan senyawa kuinon	27
4.3.7	Golongan senyawa saponin.....	27
4.4	Penetapan Kadar Air	28
4.5	Uji Aktivitas Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	
	Terhadap <i>P. acnes</i>.....	28
4.5.1	Sterilisasi.....	28
4.5.2	Penyiapan biakan bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	28
4.5.3	Pembuatan media uji	29
4.5.4	Pembuatan sediaan uji	29
4.5.5	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	29
4.6	Pembuatan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat.....	30
4.7	Evaluasi Sediaan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	31
4.7.1	Evaluasi organoleptis.....	31
4.7.2	Evaluasi viskositas.....	31
4.7.3	Evaluasi homogenitas	31
4.7.4	Pengukuran pH sediaan	32
4.7.5	Sentrifugasi	32
4.8	Uji Aktivitas Sediaan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	32
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1	Determinasi Bahan	33
5.2	Penapisan Fitokimia	33
5.3	Karakterisasi pada Tepung Biji	34
5.4	Uji Aktivitas Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat Terhadap <i>P. acnes</i>.....	35
5.5	Formula Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	36
5.6	Evaluasi Stabilitas Sediaan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	37
5.6.1	Sentrifugasi	37
5.6.2	Organoleptis dan Homogenitas	37
5.6.3	Viskositas	38
5.6.4	pH sediaan.....	39
5.7	Uji Aktivitas Sediaan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	39

VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN		44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat determinasi	45
2. Hasil Uji Aktivitas Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat Terhadap <i>P.acne</i>	46
3. Hasil Uji Aktivitas Sediaan Krim Antijerawat Tepung Biji Bunga Pukul Empat	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Biji bunga pukul empat (<i>Mirabilis jalapa</i> L.)	4
1.2 Struktur kulit	9
2.1 Bagan alir penelitian	22
5.1 Grafik Pengamatan viskositas	38
L.2.1 Hasil uji aktivitas antijerawat tepung biji bunga pukul empat terhadap <i>P.acnes</i> konsentrasi 2,5%	46
L.2.2 Hasil uji aktivitas antijerawat tepung biji bunga pukul empat terhadap <i>P.acnes</i> konsentrasi 5%	46
L.2.3 Hasil uji aktivitas antijerawat tepung biji bunga pukul empat terhadap <i>P.acnes</i> konsentrasi 7,5%	46
L.2.4 Hasil uji aktivitas antijerawat tepung biji bunga pukul empat terhadap <i>P.acnes</i> konsentrasi 10%	46
L.3.1 Hasil uji aktivitas sediaan krim antijerawat tepung biji bunga pukul empat	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Formula krim antijerawat ekstrak buah tomat	30
IV.2 Formula krim antijerawat tepung biji bunga pukul empat	30
V.1 Hasil penapisan fitokimia tepung biji bunga pukul empat	34
V.2 Hasil uji aktivitas antijerawat tepung biji bunga pukul empat	36
V.3 Evaluasi sentrifugasi	37
V.4 Evaluasi organoleptis	38