

DAFTAR ISI

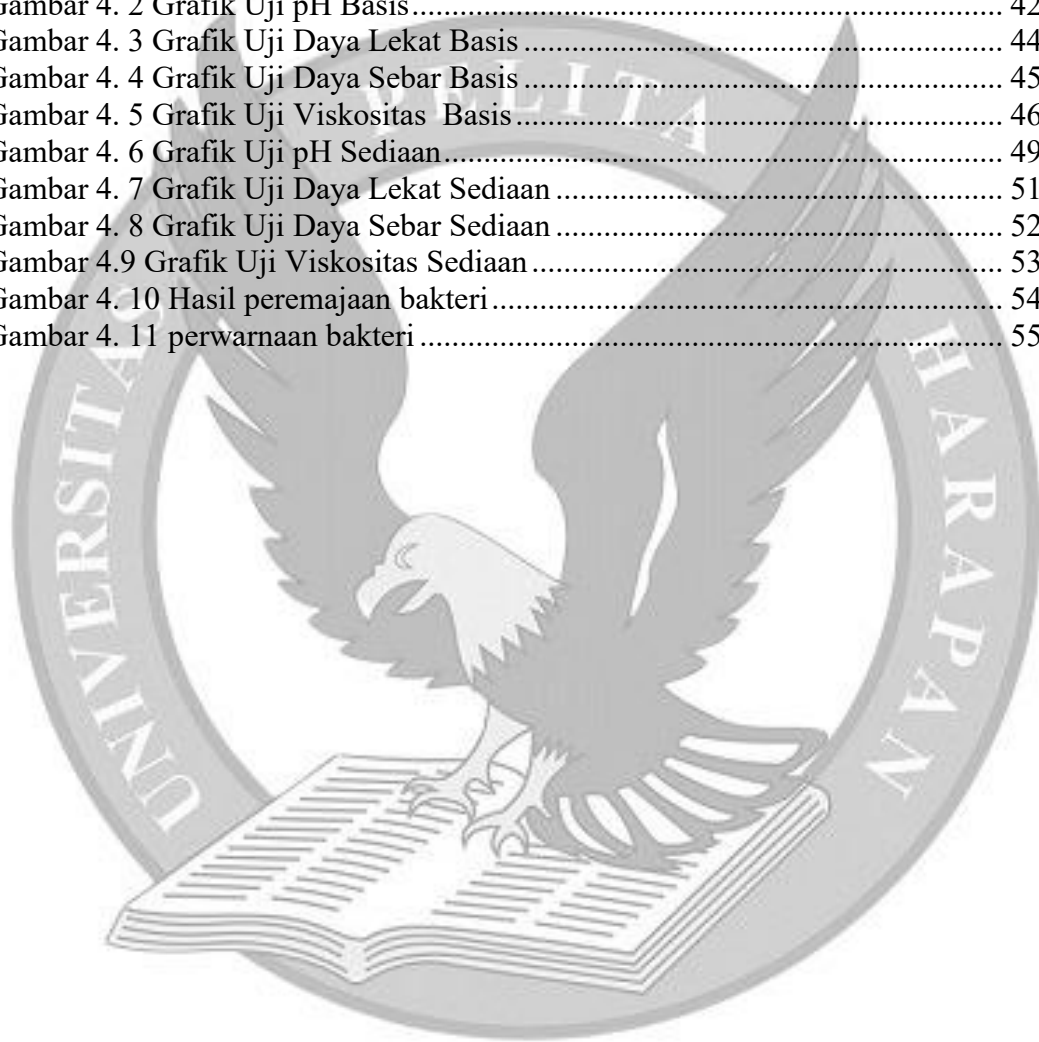
	halaman
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Kulit	5
2.2 Jerawat (<i>Acne vulgaris</i>)	6
2.3 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	7
2.3.1 Klasifikasi	7
2.3.2 Deskripsi	7
2.3.3 Patogenesis	7
2.4 Tanaman Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.)	8
2.4.1 Klasifikasi	8
2.4.2 Deskripsi	9
2.5 Metode Maserasi	10
2.6 Krim	11
2.7 Uji Aktivitas Antibakteri	15
2.8 Gentamicin	17
2.9 Hipotesis	18
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	 19
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3 Objek Penelitian	19
3.4 Kriteria Sampel	20

3.5	Variabel Penelitian	20
3.6	Alat dan Bahan	21
3.7	Determinasi Tanaman	21
3.8	Pembuatan simplisia daun bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.).....	22
	3.8.1 Ekstraksi simplisia	22
	3.8.2 Rendemen Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan	23
3.9	Skrining fitokimia.....	23
	3.9.1 Uji Flavonoid	23
	3.9.2 Uji Alkaloid	23
	3.9.3 Uji Tanin.....	24
	3.9.4 Uji Saponin.....	24
	3.9.5 Uji Steroid dan Terpenoid	24
3.10	Formulasi	25
3.11	Pembuatan Krim	25
3.12	Pengujian Evaluasi Sifat Fisik Basis krim	25
	3.12.1 Uji Organoleptik	25
	3.12.2 Uji pH.....	25
	3.12.3 Uji Homogenitas	26
3.13	Pembuatan Krim Ekstrak Daun Bandotan.....	27
3.14	Pengujian Evaluasi Sifat Fisik Sediaan krim.....	27
	3.14.1 Uji Organoleptik	27
	3.14.2 Uji pH	28
	3.14.3 Uji Homogenitas	28
	3.14.4 Uji Daya Lekat.....	28
	3.14.5 Uji Daya Sebar.....	28
	3.14.6 Uji metode <i>cycling test</i>	28
	3.14.7 Uji Viskositas	29
3.15	Uji Pendahuluan Ekstrak terhadap <i>Staphylococcus epidermidis</i>	29
	3.15.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	29
	3.15.3 Peremajaan Bakteri	30
	3.15.4 Pewarnaan Bakteri	30
	3.15.5 Pembuatan Suspensi Bakteri	31
	3.15.6 Pembuatan Larutan Ekstrak.....	31
	3.15.7 Pembuatan Gentamicin 10 µg/ 20 µL.....	32
	3.15.8 Pembuatan Kontrol Negatif.....	32
	3.15.9 Uji Pendahuluan	32
3.16	Uji Antibakteri	32
	3.16.1 Pengukuran Zona Hambat	33

3.16 Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Determinasi Tanaman.....	35
4.2 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan	35
4.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan	37
4.4 Pembuatan Krim Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan	40
4.5 Evaluasi Basis Krim.....	40
4.5.1 Uji Organoleptis	40
4.5.2 Uji pH	41
4.5.3 Uji Homogenitas.....	43
4.5.4 Uji Daya Lekat.....	43
4.5.6 Uji Viskositas	46
4.6 Evaluasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan.....	47
4.6.1 Uji Organoleptis	47
4.6.2 Uji pH	48
4.6.3 Uji Homogenitas.....	49
4.6.4 Uji Daya Lekat.....	50
4.6.5 Uji Daya Sebar.....	52
4.6.6 Uji Viskositas	53
4.7 Peremajaan dan Uji Morfologi Bakteri	54
4.8 Uji Pendahuluan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Struktur Kulit Sumber.....	5
Gambar 2. 2 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.).....	9
Gambar 2. 3 Metode sumuran (<i>Well difusi</i>).....	16
Gambar 2. 4 Metode cakram	16
Gambar 4. 1 Ekstrak Etanol 96% Daun Bandotan.....	36
Gambar 4. 2 Grafik Uji pH Basis.....	42
Gambar 4. 3 Grafik Uji Daya Lekat Basis	44
Gambar 4. 4 Grafik Uji Daya Sebar Basis	45
Gambar 4. 5 Grafik Uji Viskositas Basis.....	46
Gambar 4. 6 Grafik Uji pH Sediaan.....	49
Gambar 4. 7 Grafik Uji Daya Lekat Sediaan	51
Gambar 4. 8 Grafik Uji Daya Sebar Sediaan	52
Gambar 4.9 Grafik Uji Viskositas Sediaan.....	53
Gambar 4. 10 Hasil peremajaan bakteri.....	54
Gambar 4. 11 perwarnaan bakteri	55



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2. 1 Klasifikasi diameter zona hambat bakteri	17
Tabel 3. 1 Formulasi Basis krim	25
Tabel 3. 2 Formulasi krim ekstrak daun bandotan	27
Tabel 3. 3 Rencana Jadwal Penelitian	34
Tabel 4. 1 Hasil rendemen ekstrak etanol 96% daun bandotan	35
Tabel 4. 2 Hasil Skrining fitokimia ekstrak etanol 96% Daun Bandotan	36
Tabel 4. 3 Hasil Uji Evaluasi Basis Serum	39
Tabel 4. 4 Hasil uji organoleptis Basis krim	39
Tabel 4. 5 Hasil uji pH Basis krim	40
Tabel 4. 6 Hasil uji homogenitas Basis krim	41
Tabel 4. 7 Hasil uji daya lekat basis krim	42
Tabel 4. 8 Hasil uji daya sebar basis krim	44
Tabel 4. 9 Hasil uji viskositas basis krim	45
Tabel 4. 10 Hasil uji organoleptis krim	46
Tabel 4. 11 Hasil uji pH sediaan krim	47
Tabel 4. 12 Hasil uji homogenitas sediaan	48
Tabel 4. 13 Hasil uji daya lekat sediaan krim	49
Tabel 4. 14 Hasil uji daya sebar sediaan krim	51
Tabel 4. 15 Hasil uji viskositas sediaan krim	52
Tabel 4. 16 Hasil uji ekstrak	54
Tabel 4. 17 Hasil analisis uji Tamhene ekstrak	55
Tabel 4. 18 Hasil Uji Antibakteri Sediaan Krim	56
Tabel 4. 19 Hasil analisis uji Tamhene sediaan krim	57

DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A Hasil Uji Determinasi	A-1
Lampiran B Proses Pembuatan simplisia dan Ekstrak	B-1
Lampiran C Hasil uji Skrining Fitokimia Ektrak Daun Bandotan	C-1
Lampiran D Hasil Uji Antibakteri.....	D-1
Lampiran E Uji Statistik.....	E-1
Lampiran F Hasil Evaluasi Basis dan Sediaan.....	F-1
Lampiran G perhitungan	G-1

