

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.ii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kenanga (<i>Cananga odorata</i> var. <i>Macrophylla</i>)	4
2.1.1 Morfologi Tanaman Kenanga (<i>Cananga odorata</i> var. <i>Macrophylla</i>)....	4
2.1.2 Taksonomi Tanaman Kenanga (<i>Cananga odorata</i> var. <i>Macrophylla</i>)..	4
2.1.3 Minyak Kenanga	5
2.1.4 Kandungan Senyawa Kimia Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	5
2.2 Minyak Atsiri.....	5
2.3 Pembuatan Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	6
2.4 Kulit.....	6
2.5 Jerawat.....	7
2.5.1 Etiologi Jerawat.....	7
2.6 <i>Propionibacterium Acnes</i>	9
2.7 Antibakteri	10
2.8 Metode Uji Antibakteri.....	11
2.9 Kosmetik.....	10
2.10 Serum Gel	11
2.11 Radikal Bebas	12
2.12 Antioksidan.....	12

2.12.1 Pengujian Antioksidan.....	13
2.12.2 Spektrofotometri UV-Vis.....	13
2.13 Uji Stabilitas	14
2.14 Penelitian Relevan	15
2.15 Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Sampel.....	19
3.3 Bahan dan Alat	19
3.3.1 Bahan	19
3.3.2 Alat	19
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.4.1 Tempat Penelitian	20
3.4.2 Waktu Penelitian.....	20
3.5 Variabel Penelitian.....	20
3.5.1 Variabel Bebas.....	20
3.5.2 Variabel Terikat.....	20
3.5.3 Definisi Variabel.....	21
3.6 Prosedur Penelitian.....	22
3.6.1 Preparasi Sampel.....	22
3.6.2 Skrining Fitokimia.....	22
3.6.3 Pembuatan Formula Serum Gel.....	24
3.6.4 Pembuatan Serum Gel.....	25
3.7 Evaluasi Fisik Sediaan.....	26
3.8 Uji Aktivitas Antibakteri.....	27
3.8.1 Uji Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	27
3.8.2 Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Serum Gel.....	28
3.9 Uji Aktivitas Antioksidan.....	28
3.9.1 Uji Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	28
3.9.2 Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Serum Gel.....	29
3.10 Uji Stabilitas Serum Gel.....	29

3.11	Diagram Alir Penelitian.....	30
3.12	Analisa Data.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Minyak Atsiri Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i> Var.).....	32
4.2	Sifat Fisik dan Kimia Minyak Atsiri Bunga Kenanga (<i>Cananga odorata</i> Var.).....	32
4.3	Formulasi Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	33
4.3.1	Hasil Uji Stabilitas Fisik Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga...	34
4.3.2	Hasil Uji Antibakteri Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	45
4.3.3	Hasil Uji Antibakteri Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	48
4.3.4	Hasil Uji Antioksidan Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	50
4.3.5	Hasil Uji Antioksidan Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
DAFTAR LAMPIRAN.....		62
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		117

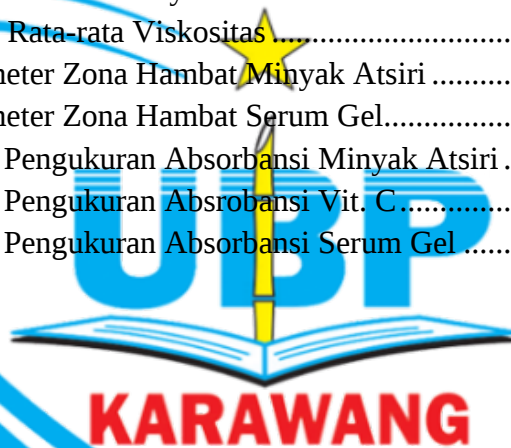
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bunga Kenanga.....	4
Gambar 2.2	<i>Propionibacterium acnes</i>	9
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	30
Gambar 4.1	Grafik Pengamatan Nilai Rata-rata pH.....	43
Gambar 4.2	Grafik Pengamatan Nilai Rata-rata Daya Sebar	43
Gambar 4.3	Grafik Pengamatan Nilai Rata-rata Viskositas	45
Gambar 4.4	Grafik Pengamatan Rata-rata Nilai Zona Hambat Minyak Atsiri ..	47
Gambar 4.5	Grafik Pengamatan Rata-rata Nilai Zona Hambat Serum Gel.....	49
Gambar 4.6	Grafik %Inhibisi Minyak Atsiri.....	52
Gambar 4.7	Grafik Regresi Linear Konsentrasi Minyak Atsiri dan %Inhibisi...	52
Gambar 4.8	Grafik Regresi Linear Konsentrasi Vit. C dan %Inhibisi.....	52
Gambar 4.9	Grafik Hubungan Konsentrasi Serum Gel Terhadap %Inhibisi.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Respon Kekuatan Daya Antibakteri	10
Tabel 2.2	Klasifikasi Aktivitas Antioksidan	13
Tabel 2.3	Penelitian Relevan	15
Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel	21
Tabel 3.2	Formulasi Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga	25
Tabel 4.2	Formulasi Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	33
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Organoleptik.....	35
Tabel 4.4	Hasil Uji Homogenitas	37
Tabel 4.5	Hasil Uji pH	39
Tabel 4.6	Hasil Nilai Rata-rata Daya Sebar	40
Tabel 4.7	Hasil Nilai Rata-rata Viskositas	44
Tabel 4.8	Hasil Diameter Zona Hambat Minyak Atsiri	46
Tabel 4.9	Hasil Diameter Zona Hambat Serum Gel.....	48
Tabel 4.10	Data Hasil Pengukuran Absorbansi Minyak Atsiri	51
Tabel 4.11	Data Hasil Pengukuran Absorbansi Vit. C.....	51
Tabel 4.12	Data Hasil Pengukuran Absorbansi Serum Gel	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	<i>Certificate of Analysis</i>	62
Lampiran 2.	Sertifikasi Halal Minyak Atsiri.....	63
Lampiran 3.	Sertifikasi Produk Minyak Atsiri.....	64
Lampiran 4.	MSDS.....	65
Lampiran 5.	Sertifikat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	67
Lampiran 6.	Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	68
Lampiran 7.	Hasil Uji Antibakteri Minyak Atsiri.....	69
Lampiran 8.	Hasil Uji Antioksidan Minyak Atsiri.....	70
Lampiran 9.	Hasil Uji Antioksidan Vit. C.....	71
Lampiran 10.	Sediaan Serum Gel Minyak Atsiri Bunga Kenanga.....	72
Lampiran 11.	Hasil Uji Antibakteri Serum Gel.....	73
Lampiran 12.	Hasil Uji Antioksidan Serum Gel.....	74
Lampiran 13.	Hasil Uji Homogenitas Serum Gel.....	75
Lampiran 14.	Hasil Uji pH Serum Gel.....	76
Lampiran 15.	Data Hasil Uji pH Serum Gel dengan SPSS.....	77
Lampiran 16.	Hasil Uji Daya Sebar Serum Gel.....	80
Lampiran 17.	Data Hasil Uji Daya Sebar Serum Gel dengan SPSS.....	85
Lampiran 18.	Hasil Uji Viskositas Serum Gel.....	97
Lampiran 19.	Data Hasil Uji Viskositas Serum Gel dengan SPSS.....	98
Lampiran 20.	Data Hasil Uji Antibakteri Minyak dengan SPSS.....	101
Lampiran 21.	Data Hasil Uji Antibakteri Serum Gel dengan SPSS.....	104
Lampiran 22.	Data Hasil Uji Antioksidan Minyak dengan SPSS.....	107
Lampiran 23.	Data Hasil Uji Antioksidan Serum Gel dengan SPSS.....	109
Lampiran 24.	Alat-alat.....	113