

DAFTAR ISI

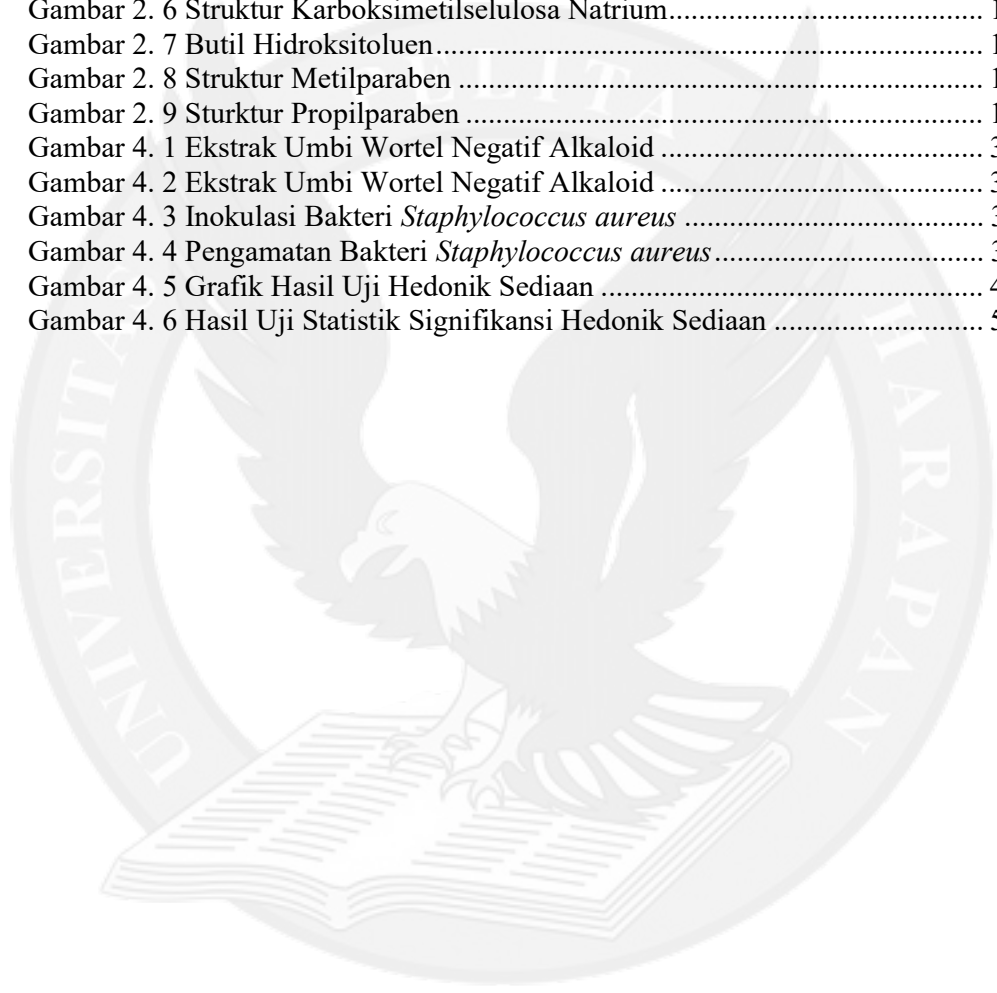
	Halaman
HALAMAN JUDUL	
Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRCT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Kulit.....	4
2.2 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	4
2.3 Antibakteri	5
2.4 Klindamisin	7
2.5 Media Agar	8
2.6 <i>Face Serum</i>	8
2.7 Wortel (<i>Daucus carota</i> L.)	9
2.8 Metabolit Sekunder	11
2.9 Analisis Data	14
2.10 Monografi Bahan.....	14
2.11 Hipotesis.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Cara Kerja.....	20
3.4 Analisis Data	28
3.5 Jadwal Penelitian.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Determinasi Tumbuhan	31
4.2 Hasil Pembuatan Simplisia Umbi Wortel	31
4.3 Hasil Ekstraksi Umbi Wortel	31
4.4 Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel	32
4.5 Uji Kadar Air Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel	35
4.6 Identifikasi dan Determinasi Bakteri	35
4.7 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel	36

4.8 Hasil Formulasi Sediaan <i>Face Serum</i> Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	39
4.9 Hasil Evaluasi Sediaan <i>Face Serum</i>	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	A-1



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Pengamatan Mikroskopis <i>Staphylococcus aureus</i>	5
Gambar 2. 2 Tumbuhan Wortel (<i>Daucus carota</i> L.).....	10
Gambar 2. 3 Struktur dan Penomoran Flavonoid.....	12
Gambar 2. 4 Perhitungan Diameter Zona Hambat Uji Antibakteri	7
Gambar 2. 5 Struktur Propilenglikol.....	15
Gambar 2. 6 Struktur Karboksimetilselulosa Natrium.....	16
Gambar 2. 7 Butil Hidroksitoluen.....	16
Gambar 2. 8 Struktur Metilparaben	17
Gambar 2. 9 Struktur Propilparaben	18
Gambar 4. 1 Ekstrak Umbi Wortel Negatif Alkaloid	33
Gambar 4. 2 Ekstrak Umbi Wortel Negatif Alkaloid	34
Gambar 4. 3 Inokulasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	36
Gambar 4. 4 Pengamatan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	36
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Uji Hedonik Sediaan	49
Gambar 4. 6 Hasil Uji Statistik Signifikansi Hedonik Sediaan	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Diameter Zona Hambat Klindamisin	7
Tabel 3. 1 Variasi <i>Gelling Agent</i>	25
Tabel 3. 2 Formula Standar Basis	25
Tabel 3. 3 Formula Modifikasi Basis <i>Face Serum</i>	26
Tabel 3. 4 Formulasi <i>Face Serum</i> Ekstrak Etanol Umbi Wortel	26
Tabel 3. 5 Rancangan Jadwal Penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Persentase Rendemen Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel	32
Tabel 4. 2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel.....	32
Tabel 4. 3 Hasil Uji Kadar Air Ekstrak.....	35
Tabel 4. 4 Pengukuran Zona Hambat Uji Antibakteri	37
Tabel 4. 5 Hasil Uji Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel.....	37
Tabel 4. 6 Kategori Zona Hambat Bakteri <i>Staphylococcus</i>	38
Tabel 4. 7 Optimasi Basis Sediaan <i>Face Serum</i>	40
Tabel 4. 8 Hasil Basis Sediaan Serum	41
Tabel 4. 9 Hasil Uji Organoleptik.....	43
Tabel 4. 10 Hasil Uji pH Sediaan <i>Face Serum</i>	44
Tabel 4. 11 Hasil Uji Daya Sebar Sediaan.....	46
Tabel 4. 12 Hasil Uji Viskositas 50 rpm Sediaan <i>Face Serum</i>	47
Tabel 4. 13 Hasil Uji Hedonik Sediaan Serum	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. 1 Determinasi Tumbuhan Umbi Wortel (<i>Daucus carota</i> L.....	A-1
Lampiran A. 2 Pembuatan Simplisia	A-2
Lampiran B. 1 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Umbi Wortel.....	B-1
Lampiran B. 2 Perhitungan Persentase Rendemen Ekstrak	B-2
Lampiran C. 1 Skrining Fitokimia	C-1
Lampiran D. 1 Uji Kadar Air Ekstrak Kental	D-1
Lampiran D. 2 Perhitungan Persentase Kadar Air Ekstrak.....	D-2
Lampiran E. 1 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak	E-1
Lampiran F. 1 Optimasi Basis Sediaan	F-1
Lampiran F. 2 Formulasi Sediaan	F-2
Lampiran G. 1 Uji Organoleptik	G-1
Lampiran G. 2 Uji Homogenitas.....	G-2
Lampiran G. 3 Uji pH	G-5
Lampiran G. 4 Uji Daya Sebar.....	G-8
Lampiran G. 5 Uji Viskositas	G-9
Lampiran H. 1 Surat Persetujuan Etik Uji Hedonik Sediaan	H-1
Lampiran H. 2 Formulir Uji Hedonik Produk.....	H-2
Lampiran I. 1 Uji Normalitas pH Sediaan	I-1
Lampiran I. 2 Uji Homogenitas pH Sediaan.....	I-2
Lampiran I. 3 Uji <i>One-Way ANOVA</i> pH Sediaan	I-2
Lampiran I. 4 Uji <i>Post-Hoc</i> pH Sediaan	I-4
Lampiran J. 1 Hasil Uji Normalitas Viskositas Sediaan Serum	J-1
Lampiran J. 2 Hasil Uji Homogenitas Viskositas Sediaan Serum	J-1
Lampiran J. 3 Hasil Uji <i>One-Way ANOVA</i> Viskositas Sediaan Serum	J-1
Lampiran J. 4 Hasil Uji <i>Post Hoc</i> Viskositas Sediaan Serum	J-3
Lampiran K. 1 Hasil Uji Normalitas Hedonik Sediaan	K-1
Lampiran K. 2 Hasil Uji Homogenitas Hedonik Sediaan.....	K-1
Lampiran K. 3 Hasil Statistik <i>Kruskal-Wallis Test</i> Hedonik Sediaan	K-2
Lampiran K. 4 Hasil <i>Mann-Whitney Test</i> F1 dan F2	K-4
Lampiran K. 5 Hasil <i>Mann-Whitney Test</i> F1 dan F3	K-5
Lampiran K. 6 Hasil <i>Mann-Whitney Test</i> F2 dan F3	K-6