

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Daun Jeruk Purut	7
2.1.1 Taksonomi.....	7
2.1.2 Morfologi	8
2.1.3 Daun Jeruk Purut.....	9
2.1.4 Kandungan Daun Jeruk Purut	9
2.2 Destilasi.....	10
2.3 Deodoran Antiperspiran.....	11

2.4	Deodoran Stik	12
2.6	Komponen Deodoran Stik	13
2.7	Uji Sifat Fisik Sediaan Deodoran Stik.....	15
2.8	Uji Iritasi	16
2.9	Uji Akseptabilitas	18
2.10	Hubungan Antara Asam Stearat dan Setil Alkohol Terhadap Evaluasi Sifat fisik, Daya iritasi, dan Akseptabilitas Responden... 18	
2.11	Kerangka Teori	19
2.12	Kerangka Konsep	20
2.13	Hipotesis	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2.	Variabel.....	21
3.2.1	Variabel Bebas	21
3.2.2	Variabel Tergantung	21
3.2.3	Variabel Terkendali.....	21
3.3.	Definisi Operasional.....	21
3.3.1	Variasi Konsentrasi Kombinasi Asam Stearat Dengan Setil Alkohol.....	21
3.3.2	Formula Optimum Deodoran Stik Kombinasi Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut Dengan Alumunium Sulfat	22
3.3.3	Sifat Fisik Sediaan	22
3.3.4	Uji Iritasi Sediaan.....	23
3.3.4	Uji Akseptabilitas.....	23
3.4.	Populasi dan Sampel	23
3.4.1.	Populasi	23
3.4.2.	Sampel.....	23
3.5.	Instrumen dan Bahan Penelitian	24
3.5.1.	Alat.....	24
3.5.2.	Bahan	24
3.6.	Cara Penelitian	25

3.6.1. Determinasi Tanaman	25
3.6.2. Pembuatan Simplisia.....	25
3.6.3. Penyulingan Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut	25
3.6.4. Formula dan Cara Pembuatan Sediaan Deodoran Stik	26
3.6.5. Uji Fisik Sediaan	27
3.6.6. Uji Iritasi	28
3.6.7. Uji Akseptabilitas.....	30
3.7. Alur Penelitian	32
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.9. Analisa Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil Penelitian	34
4.1.1. Determinasi Tanaman	34
4.1.2. Organoleptis Minyak.....	35
4.1.3. Rendemen.....	35
4.1.4. Berat Jenis	35
4.1.5. Kelarutan Dengan Sudan III	35
4.1.6. Kelarutan Dengan Alkohol 70%	35
4.1.7. Uji Sifat Fisik Deodoran Stik.....	36
4.1.8. Optimasi Formula Deodoran Stik Kombinasi Alumunium Kalium Sulfat dan Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut.....	41
4.1.9. Verifikasi Formula Optimum.....	43
4.1.10. Uji Iritasi Sediaan	45
4.1.11. Uji Akseptabilitas Sediaan.....	46
4.2. Pembahasan	47
4.2.1. Hasil Determinasi Tanaman.....	47
4.2.2. Organoleptis Minyak.....	47
4.2.3. Rendemen.....	47
4.2.4. Berat Jenis	48
4.2.5. Kelarutan Dengan Sudan III	48
4.2.6. Kelarutan Dengan Alkohol 70%	48

4.2.7. Uji Sifat Fisik Deodoran Stik.....	49
4.2.8. Optimasi Formula Deodoran Stik Kombinasi Alumunium Kalium Sulfat dan Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut.....	53
4.2.9. Verifikasi Formula Optimum.....	54
4.2.10. Uji Iritasi Sediaan	54
4.2.11. Uji Akseptabilitas Sediaan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR SINGKATAN

C	: Celcius
Cm	: centimeter
g	: gram
ml	: mililiter
pH	: Pangkat Hidrogen
SLD	: <i>Simplex Lattice Design</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun Jeruk Purut.....	7
Gambar 2. 2. Struktur Kimia Aluminium kalium sulfat.....	13
Gambar 4. 1. Grafik <i>Countour plot</i> menunjukkan titik-titik formula yang memiliki daya leleh.....	38
Gambar 4. 2. Grafik <i>countour plot</i> menunjukkan titik-titik formula yang memiliki pH	41
Gambar 4. 3. Optimasi formula.....	42
Gambar 4. 4 Hasil Uji pH Dan Uji Daya Leleh Sediaan Optimum.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Formula Deodoran Stik Kombinasi Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut Dengan Alumunium Sulfat	26
Tabel 3. 2.	Penilaian Reaksi pada Kulit.....	29
Tabel 3. 3.	Indeks Iritasi	30
Tabel 4. 1.	Organoleptis Minyak	35
Tabel 4. 2.	Kelarutan Sudan III	35
Tabel 4. 3.	Kelarutan Alhohol 70%	36
Tabel 4. 4.	Uji Organoleptissifat Fisik Sediaan Deodoran Stik.....	36
Tabel 4. 5	Uji Homogenitas.....	37
Tabel 4. 6.	Hasil Uji Daya Leleh	37
Tabel 4. 7.	Hasil Uji pH.....	39
Tabel 4. 8	Hasil Verifikasi Formula Optimum.....	43
Tabel 4. 9	Nilai p Pada Uji Normalitas	44
Tabel 4. 10	Nilai p Pada Uji Homogenitas	44
Tabel 4. 11	Nilai p Pada Uji <i>One Sample T-Test</i>	44
Tabel 4. 12	Uji Iritasi Sediaan Deodoran Stik.....	45
Tabel 4. 13	Indeks Iritasi	46
Tabel 4. 14	Uji Akseptabilitas	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman Jeruk Purut	64
Lampiran 2. Proses Destilasi	65
Lampiran 3. Rendemen	65
Lampiran 4. Berat Jenis	66
Lampiran 5. Uji Sudan III	66
Lampiran 6. Uji Kelarutan Dalam Alkohol	66
Lampiran 7. Pembuatan Sediaan	67
Lampiran 8. Sediaan Deodoran Stik	67
Lampiran 9. Uji Sifat Fisik	67
Lampiran 10. Data Analisis One Way Anova SLD	69
Lampiran 11. Sediaan Optimum Deodoran Stik	70
Lampiran 12. Uji Sifat Fisik Sediaan Optimum	70
Lampiran 13. Data Analisis SPSS	71
Lampiran 14. Analisis Hasil Uji Iritasi	73
Lampiran 15. Kuesioner Uji Akseptabilitas	80
Lampiran 16. Hasil Responden	83
Lampiran 17. Ethical Clearance	93