

DAFTAR ISI

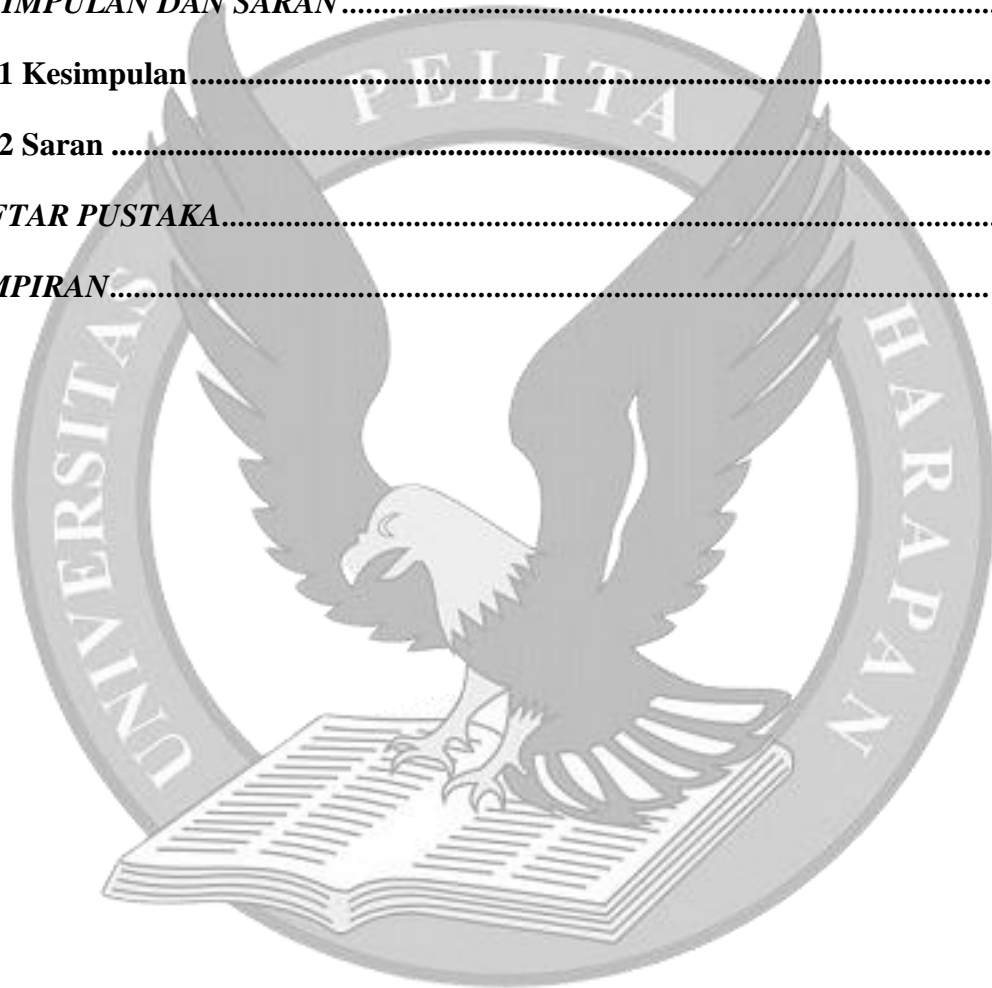
HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK	<i>vii</i>
ABSTRACT	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	<i>vii</i>
DAFTAR TABEL	<i>vii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>vii</i>
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Pembaca.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kulit	6
2.1.1 Struktur Kulit	6
2.1.2 Fungsi Kulit.....	7
2.2 Akne Vulgaris	8
2.2.1 Deskripsi Akne Vulgaris (Jerawat)	8
2.2.2 Patofisiologi Akne Vulgaris (Jerawat)	8

2.2.3 Jenis – Jenis Jerawat	9
2.2.4 Penyebab Jerawat	10
2.2.5 Terapi Jerawat	11
2.3 Bakteri Penyebab Jerawat	11
2.3.1 Deskripsi Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	11
2.3.2 Klasifikasi Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	12
2.3.3 Morfologi Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	12
2.4 Kosmetik	13
2.4.1 Kosmetik Pembersih Wajah (<i>Cleanser</i>)	13
2.4.2 Kosmetik Perawatan Wajah (<i>Skin-care</i>)	13
2.5 Sediaan <i>Cleansing Balm</i>	13
2.5.1 Deskripsi Sediaan <i>Cleansing Balm</i>	13
2.5.2 Karakteristik Sediaan <i>Cleansing Balm</i>	14
2.5.3 Mekanisme Kerja <i>Cleansing Balm</i>	14
2.5.4 Jenis – Jenis Basis Sediaan	16
2.5.5 Pengaruh Sediaan <i>Cleansing Balm</i> Terhadap Kulit	17
2.5.6 Tinjauan Bahan <i>Cleansing Balm</i>	18
2.6 Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	20
2.6.1 Klasifikasi Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	20
2.6.2 Morfologi Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	21
2.6.3 Morfologi Daun Ketapang	22
2.6.4 Khasiat Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	23
2.6.5 Senyawa Kimia Tanaman Ketapang (<i>Terminalia catappa</i>)	23
2.7 Ekstraksi	24
2.7.1 Deskripsi Ekstraksi	24
2.7.2 Metode Ekstraksi (Maserasi)	24
2.8 Uji Aktivitas Antibakteri	25

2.8.1 Deskripsi Uji Antibakteri	25
2.8.2 Metode Uji Antibakteri (<i>Well-Diffusion</i>)	25
2.8.3 MIC	26
2.9 Evaluasi Sediaan <i>Cleansing Balm</i>	27
2.9.1 Uji Organoleptik	27
2.9.2 Uji Homogenitas	27
2.9.3 Uji Daya lekat	27
2.9.4 Uji Daya Sebar	28
2.9.5 Uji pH.....	28
2.9.6 Uji titik leleh	28
2.10 Metode Optimasi	28
2.10.1 Design-Expert Software	28
2.10.2 Simplex Lattice Design (SLD).....	29
BAB III.....	31
METODE PENELITIAN	31
3.1 Rancangan penelitian	31
3.2 Populasi dan Sampel.....	32
3.2.1 Populasi Penelitian	32
3.2.2 Sampel Penelitian.....	32
3.3 Variabel Penelitian.....	33
3.3.1 Variabel Bebas	33
3.3.2 Variabel Terikat	33
3.3.3 Variabel Terkendali.....	33
3.4 Instrumen Penelitian.....	33
3.4.1 Alat Penelitian	33

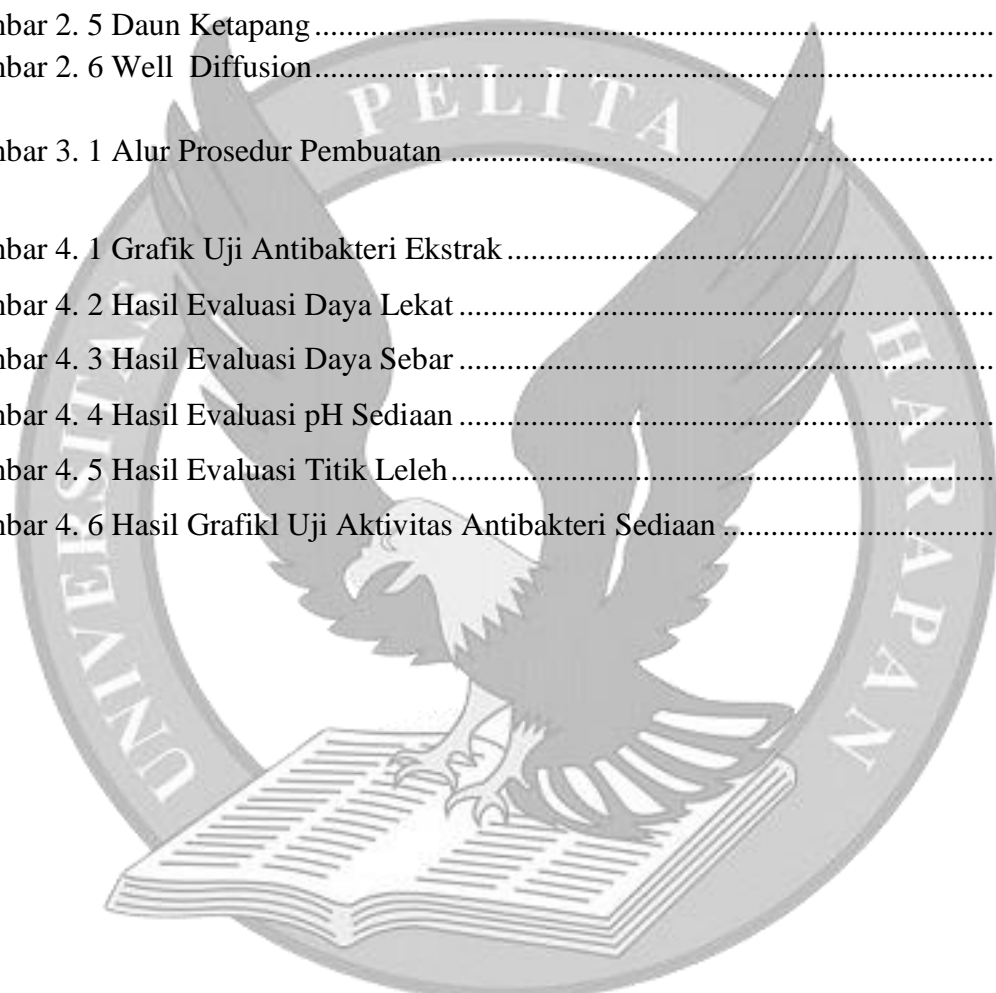
3.4.2 Bahan Penelitian	34
3.5 Prosedur Kerja	35
3.5.1 Penyiapan Simplisia	35
3.5.2 Karakterisasi Simplisia	35
3.5.3 Pembuatan Ekstrak.....	37
3.5.4 Karakterisasi Ekstrak	37
3.5.5 Skrining Fitokimia	39
3.5.6 Penentuan MIC Ekstrak Daun Ketapang	40
3.5.7 Optimasi Formula <i>Cleansing Balm</i> Ekstrak Daun Ketapang.....	45
3.5.8 Evaluasi Fisik Sediaan <i>Cleansing Balm</i> Ekstrak Daun Ketapang	47
3.5.9 Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan	49
3.6 Analisis Data.....	50
<i>BAB IV</i>	52
<i>ANALISIS DAN PEMBAHASAN</i>	52
4.1 Determinasi Tanaman	52
4.2 Preparasi Sampel	52
4.3 Karakterisasi Simplisia.....	53
4.4 Ekstraksi	55
4.5 Karakterisasi Ekstrak.....	56
4.5.1 Parameter Spesifik	57
4.5.2 Parameter Non Spesifik	57
4.6 Skrining Fitokimia	59
4.7 Uji Aktivitas Antibakteri.....	62
4.8 Optimasi Formula <i>Cleansing Balm</i>	65
4.8.1 Formula Optimal <i>Cleansing Balm</i>	65

4.8.2 Evaluasi Sediaan Cleansing Balm.....	67
4.11 Verifikasi Sediaan Optimal	77
4.12 Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>Cleansing Balm</i>	80
<i>BAB V</i>.....	83
<i>KESIMPULAN DAN SARAN</i>.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran	83
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>.....	84
<i>LAMPIRAN</i>.....	A-1



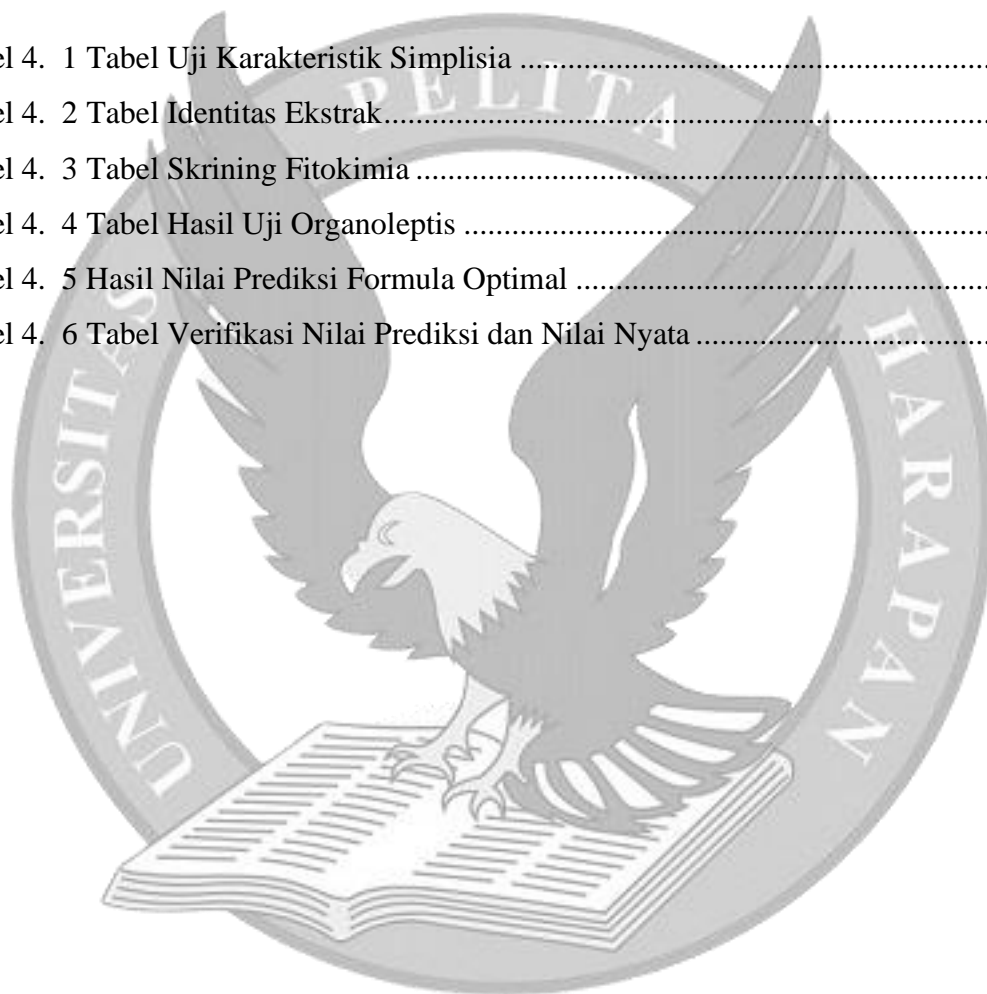
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Kulit Sumber : (HSE, 2023).....	7
Gambar 2. 2 Jenis-jenis jerawat	10
Gambar 2. 3 Mekanisme Kerja Surfaktan.....	16
Gambar 2. 4 Pohon Ketapang	22
Gambar 2. 5 Daun Ketapang	23
Gambar 2. 6 Well Diffusion.....	26
Gambar 3. 1 Alur Prosedur Pembuatan	47
Gambar 4. 1 Grafik Uji Antibakteri Ekstrak.....	64
Gambar 4. 2 Hasil Evaluasi Daya Lekat	72
Gambar 4. 3 Hasil Evaluasi Daya Sebar	74
Gambar 4. 4 Hasil Evaluasi pH Sediaan	75
Gambar 4. 5 Hasil Evaluasi Titik Leleh.....	76
Gambar 4. 6 Hasil Grafikl Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan	81



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Formula	56
Tabel 3. 2 Kriteria Respon Uji	56
Tabel 4. 1 Tabel Uji Karakteristik Simplisia	53
Tabel 4. 2 Tabel Identitas Ekstrak.....	57
Tabel 4. 3 Tabel Skrining Fitokimia	59
Tabel 4. 4 Tabel Hasil Uji Organoleptis	68
Tabel 4. 5 Hasil Nilai Prediksi Formula Optimal	78
Tabel 4. 6 Tabel Verifikasi Nilai Prediksi dan Nilai Nyata	79



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A- 1 Hasil Determinasi	A-1
Lampiran A- 2.....	A-2
Lampiran B- 1 Sampel Daun Ketapang	A-3
Lampiran B- 2 Perhitungan Rendemen Simplisia.....	A-3
Lampiran C- 1 Organoleptik Simplisia	A-4
Lampiran C- 2 Hasil uji susut pengeringan	A-4
Lampiran C- 3 Perhitungan Kadar Sari Larut Air dan Etanol	A-5
Lampiran D- 1 Perhitungan Rendemen Ekstrak	A-5
Lampiran D- 2 Organoleptik Ekstrak.....	A-6
Lampiran D- 3 Uji Kadar Air Ekstrak.....	A-6
Lampiran D- 4 Uji Bebas Etanol.....	A-7
Lampiran E- 1 Uji Alkaloid	A-7
Lampiran E- 2 Uji Flavonoid	A-8
Lampiran E- 3 Uji Tanin	A-8
Lampiran E- 4 Uji Saponin	A-9
Lampiran E- 5 Uji Steroid-triterpenoid.....	A-9
Lampiran F- 1 Karakterisasi Bakteri.....	A-10
Lampiran F- 2 Absorbansi MIC.....	A-11
Lampiran F- 3 Perhitungan MIC Ekstrak	A-11
Lampiran F- 4 Mikroplate.....	A-12
Lampiran G- 1 Perhitungan Dosis Ekstrak Sediaan.....	A-15
Lampiran G- 2 Alat Evaluasi Sediaan.....	A-16
Lampiran G- 3 Hasil Evaluasi Daya Lekat	A-18
Lampiran G- 4 Hasil Evaluasi Daya Sebar	A-20
Lampiran G- 5 Hasil Evaluasi pH.....	A-23
Lampiran G- 6 Hasil Evaluasi Titik Leleh	A-26
Lampiran G- 7 Hasil Anova Optimasi Sediaan.....	A-28

Lampiran H- 1 Daya lekat.....	A-30
Lampiran H- 2 Daya Sebar	A-31
Lampiran H- 3 pH.....	A-31
Lampiran H- 4 Titik leleh	A-32

Label I- 1Perhitungan Kontrol Positif.....	129
Label I- 2 Perhitungan Diameter Zona Hambat (mm)	A-32
Label I- 3 Hasil Uji Normalitas.....	A-34
Label I- 4 Hasil Uji Homogenitas	A-34
Label I- 5 Hasil Uji One-way ANOVA	A-34

