

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Tempat Dan Waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. KUNYIT (<i>CURCUMA DOMESTICA VAL.</i>)	5
2.1.1. Tinjauan Botani.....	5
2.1.2. Khasiat Dan Kegunaan.....	6
2.1.3. Kandungan Senyawa	7
2.1.4. Aktivitas Farmakologi Yag Telah Teruji	7
2.2. JAHE MERAH (<i>ZINGIBER OFFICINALE ROSCUE</i>).....	8
2.2.1. Tinjauan Botani.....	8
2.2.2. Khasiat dan Kegunaan	10
2.2.3. Kandungan Senyawa	10
2.2.4. Aktivitas Farmakologi Yang Telah Teruji	10
2.3. CABE (<i>CAPSICUM ANNUM L.</i>).....	11
2.3.1. Tinjauan Botani.....	11
2.3.2. Khasiat dan Kegunaan	13

2.3.3. Kandungan Senyawa	13
2.3.4. Aktivitas Farmakologi Yang Telah Teruji	13
2.4. ANALGESIK.....	14
2.4.1. Tanaman Obat Yang Memiliki Efek Analgesic	15
2.5. SEDIAAN GEL	16
2.5.1. Definisi.....	16
2.5.2. Kelebihan Dan Kekurangan Sediaan Gel	16
2.5.3. Formula Umum Gel Herbal.....	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Jenis Dan Metode Penelitian.....	18
3.2. Waktu Dan Tempat Penelitian	18
3.3. Sampel.....	19
3.4. Instrumen Penelitian	19
3.4.1 Alat Dan Bahan	19
3.5. Prosedur Kerja.....	19
3.5.1 Penyiapan Bahan Herbal.....	20
3.5.2 Formulasi Gel.....	21
3.5.3 Uji Karakteristik	22
3.5.4 Analisis Fitokimia Menggunakan KLT	23
3.5.5 Uji Hedonik.....	23
BAB IV. HASIL PENELITIAN	24
4.1. Hasil Penyiapan Bahan Ekstrak.....	24
4.1.1 Ekstraksi Metode Refluks	24
4.1.2 Ekstraksi Metode Presing	25
4.2. Hasil Formulasi Gel.....	25
4.2.1 Formulasi Gel.....	25
4.2.2 Formulasi Gel Ekstrak Metode Refluks.....	26
4.2.3 Formulasi Gel Ekstrak Metode Pressing	26
4.3. Hasil Uji Karakteristik Gel Herbal.....	28
4.3.1 Evaluasi Organoleptik	28
4.3.2 Uji pH.....	28
4.3.3 Uji Homogenitas	29
4.3.4 Uji Viskositas	30
4.4. Hasil pengujian KLT ekstrak dan sediaan	31
4.5. Hasil Uji Hedonik	33

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	i
LAMPIRAN	iii

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1:Daun, akar dan rimpang kunyit	5
Gambar 2. 2:Rimpang Jahe Merah	9
Gambar 2. 3: Cabe Merah.....	12
Gambar 4. 1:Ekstrak Jahe Merah, Kunyit dan Cabai.....	24
Gambar 4. 2:Ekstrak jahe merah, kunyit dan cabai.....	25
Gambar 4. 3:Sediaan Gel.....	26
Gambar 4. 4:Sediaan Gel Ekstrak Metode Refluks	26
Gambar 4. 5:Sediaan gel ekstrak metode pressing.....	27
Gambar 4. 6:Sediaan basis, sediaan hasil refluks dan sediaan hasil pressing	30
Gambar 4. 7:Skrining Fitokimia	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1: Tanaman Obat.....	15
Tabel 2. 2: Formula Umum Gel Herbal.....	17
Tabel 3. 1: Timeline penelitian	18
Tabel 3. 2: Formulas Gel Herbal	21
Tabel 4. 1: Perolehan Ekstrak Dengan Metode Refluks	24
Tabel 4. 2: Perolehan ekstrak dengan metode pressing	25
Tabel 4. 3: Hasil pengamatan sediaan gel secara visual	27
Tabel 4. 4: Hasil evaluasi organoleptic.....	28
Tabel 4. 5: Hasil Pengujian pH.....	29
Tabel 4. 6: Hasil pengujian viskositas	30
Tabel 4. 7: Hasil uji penilaian organoleptik sediaan gel refluks dan pressing.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Turnitin	3
Lampiran 2: Kartu bimbingan	4
Lampiran 3: Determinasi	5
Lampiran 4: Langkah-langkah pembuatan ekstrak refluks	6
Lampiran 5: Langkah-langkah pembuatan ekstrak pressing	6
Lampiran 6: Langkah-langkah pembuatan sediaan gel basis, ekstrak refluks dan pressing....	7
Lampiran 7: Hasil pengujian karakteristik sediaan gel ekstrak refluks, pressing dan basis	7
Lampiran 8: Sediaan basis pengujian viskositas.....	8
Lampiran 9; Sediaan refluks hasil pengujian viskositas	9
Lampiran 10: Sediaan pressing pengujian viskositas	9
Lampiran 11: Dokumentasi pengujian hedonik.....	10
Lampiran 12: Akumulasi Angket 20 Responden Pengguna Gel Herbal Herbal.....	11
Lampiran 13: Cv	17

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
qs	Quantum Satis
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
SC	Subkutan
pH	Potential Of Hydrogen
HPMC	Hydroxypropyl Methylcellulose
TEA	Trietanolamin
GF254	Gel Filtration 254
H ₂ SO ₄	Asam sulfat