

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1.Studi Pustaka.....	4
2.1.1. Kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.).....	4
2.1.2. Jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	4
2.1.3. <i>Mouth Dissolving Film</i>	5
2.1.4. Poli vinyl alkohol	6
2.1.5. Hidroksi propil metil selulosa	7
2.1.6. Poli vinyl pirolidon	8
2.1.7. <i>Simplex Lattice Design</i>	9
2.2.Landasan Teori.....	9

2.3.Hipotesis.....	10
2.4.Kerangka Konsep Penelitian.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1.Bahan dan Alat.....	12
3.1.1. Bahan.....	12
3.1.2. Alat.....	12
3.2.Cara Kerja	12
3.2.1. Determinasi tanaman kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) dan jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	12
3.2.2. Pembuatan ekstrak kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) dan jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	12
3.2.3. Optimasi formula <i>mouth dissolving film</i> dengan metode <i>simplex</i> <i>lattice design</i>	13
3.2.4. Pembuatan <i>mouth dissolving film</i> kombinasi ekstrak kencur (<i>Kaempferia galanga</i> L.) dan jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe).....	14
3.2.5. Uji <i>mouth dissolving film</i> kombinasi ekstrak kencur (<i>Kaempferia</i> <i>galanga</i> L.) dan jahe (<i>Zingiber officinale</i> Roscoe)	14
3.3.Analisis Hasil	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1.Hasil Determinasi Tanaman.....	17
4.2.Hasil Ekstraksi Rimpang Kencur dan Jahe	17
4.3.Optimasi Formula <i>Mouth Dissolving Film</i>	18
4.4.Uji <i>Mouth Dissolving Film</i> Kombinasi Ekstrak Kencur dan Jahe	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1.Kesimpulan	30
5.2.Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat keterangan sumber tanaman kencur	35
Lampiran 2. Surat keterangan sumber tanaman jahe	36
Lampiran 3. Surat keterangan hasil determinasi tanaman kencur.....	37
Lampiran 4. Surat keterangan hasil determinasi tanaman jahe	38
Lampiran 5. Lembar penilaian responden.....	39
Lampiran 6. Hasil uji keragaman bobot sediaan	40
Lampiran 7. Hasil uji ketebalan sediaan	41
Lampiran 8. Hasil uji <i>folding endurance</i> sediaan	43
Lampiran 9. Hasil uji pH permukaan sediaan	43
Lampiran 10. Hasil uji <i>moisture loss</i> sediaan	44
Lampiran 11. Hasil uji waktu hancur sediaan	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi umum <i>mouth dissolving film</i>	6
Tabel 3.1. Formula <i>mouth dissolving film</i> kombinasi ekstrak kencur dan jahe dalam 50 gram.....	14
Tabel 4.1. Optimasi bobot polimer menggunakan <i>Design Expert</i> metode <i>Simplex Lattice Design</i>	18
Tabel 4.2. Hasil penilaian responden terhadap bentuk dan tampilan umum <i>mouth dissolving film</i>	20
Tabel 4.3. Hasil uji keragaman bobot <i>mouth dissolving film</i>	21
Tabel 4.4. Hasil uji ketebalan <i>mouth dissolving film</i>	22
Tabel 4.5. Hasil uji <i>folding endurance mouth dissolving film</i>	23
Tabel 4.6. Hasil uji pH permukaan <i>mouth dissolving film</i>	25
Tabel 4.7. Hasil uji <i>moisture loss mouth dissolving film</i>	26
Tabel 4.8. Hasil uji waktu hancur <i>mouth dissolving film</i>	27
Tabel 4.9. Formula optimal <i>mouth dissolving film</i> kombinasi ekstrak kencur dan jahe dalam 50 gram	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur poli vinyl alkohol.....	7
Gambar 2.2. Struktur hidroksi propil metil selulosa	8
Gambar 2.3. Struktur poli vinyl pirolidon	8
Gambar 2.4. Kerangka Konsep Penelitian.....	11
Gambar 4.1. (a) Ekstrak kental rimpang kencur; (b) Ekstrak kental rimpang jahe	17
Gambar 4.2. <i>Mouth dissolving film</i> kombinasi ekstrak kencur dan jahe formula 1 hingga formula 10.....	19
Gambar 4.3. <i>Contour plot</i> hasil uji bobot <i>mouth dissolving film</i>	29
Gambar 4.4. (a) <i>Contour plot desirability</i> hasil optimasi formula <i>mouth dissolving film</i> ; (b) <i>Overlay plot</i> hasil optimasi formula <i>mouth dissolving film</i>	29

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1	13
Persamaan 3.2	13
Persamaan 3.3	15
Persamaan 4.1	21
Persamaan 4.2	22
Persamaan 4.3	23
Persamaan 4.4	24
Persamaan 4.5	26
Persamaan 4.6	27