

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR GAMBAR	
PENDAHULUAN	
 BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tanaman Saga	4
1.1.1. Klasifikasi.....	4
1.1.2. Ekologi dan penyebaran	5
1.1.3. Morfologi.....	5
1.1.4. Kandungan kimia	6
1.1.5. Kegunaan	7
1.2. Batuk	7
1.2.1. Jenis batuk	8
1.2.2. Obat-obat batuk	8
1.3. Ekstraksi	10
1.3.1. Metode ekstraksi	10
1.3.2. Ekstrak kering	12
1.4. Tablet	12
1.4.1. Keuntungan sediaan bentuk tablet.....	13
1.4.2. Kerugian sediaan bentuk tablet	14
1.4.3. Penggolongan tablet	15
1.5. Tablet Hisap	17
1.5.1. Metode pembuatan tablet hisap secara umum.....	18
1.5.2. Keuntungan dan kerugian sediaan tablet hisap	18
1.5.3. Formula tablet hisap dengan metode kempa langsung.....	19
1.6. Preformulasi Bahan Tambahan	21
1.6.1. Manitol	21
1.6.2. Avicel PH 102	22
1.6.3. Talk.....	22
1.6.4. Magnesium stearat.....	22
1.6.5. Sakarin Na	23

II.	METODOLOGI PENELITIAN	24
III.	BAHAN DAN ALAT.....	27
3.1	Bahan.....	27
3.2	Alat.....	27
IV.	PROSEDUR KERJA	28
4.1.	Pengumpulan Tanaman.....	28
4.2.	Determinasi Tanaman.....	28
4.3.	Pembuatan Ekstrak Kering Daun Saga	28
4.4.	Penetapan Kadar Air dengan Metode Gravimetri	29
4.5.	Penapisan Fitokimia.....	29
4.5.1.	Alkaloid.....	29
4.5.2.	Polifenol	29
4.5.3.	Flavonoid.....	30
4.5.4.	Saponin.....	30
4.5.5.	Kuinon.....	30
4.5.6.	Tanin.....	31
4.5.7.	Monoterpen dan seskuiterpen.....	31
4.5.8.	Triterpenoid dan steroid	31
4.6.	Formula Tablet Hisap	32
4.7.	Pembuatan Tablet Hisap Ekstrak Kering Daun Saga	32
4.8.	Evaluasi Massa Cetak	33
4.8.1.	Kecepatan alir.....	33
4.8.2.	Penentuan kelembaban/kadar air.....	34
4.8.3.	Kerapatan nyata.....	34
4.8.4.	Kerapatan mampat.....	34
4.8.5.	Kerapatan sejati	34
4.8.6.	Kompresibilitas	35
4.9.	Evaluasi Tablet	35
4.9.1.	Keseragaman bobot	35
4.9.2.	Keseragaman ukuran (diameter dan tebal tablet)	35
4.9.3.	Kekerasan tablet	35
4.9.4.	Friabilitas dan friksibilitas.....	35
4.10.	Uji Stabilitas.....	36
4.11.	Uji Kesukaan	36
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Pengumpulan Tanaman.....	37
5.2.	Pembuatan Ekstrak Kering Daun Saga	37
5.3.	Penapisan Fitokimia.....	38
5.4.	Penetapan Kadar Air Dengan Metode Gravimetri.....	39
5.5.	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Kering Daun Saga	40

5.6.	Hasil Evaluasi Massa Cetak Tablet	42
5.7.	Hasil Uji Kesukaan Tablet Hisap	45
5.8.	Hasil Evaluasi Tablet Hisap Ekstrak Kering Daun Saga.....	46
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1.	Kesimpulan	49
6.2.	Saran.....	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi tanaman saga	52
2	Tanaman saga	53
3	Penetapan kadar air dengan metode Gravimetri.....	54
4	Perhitungan rendemen ekstrak, perhitungan jumlah zat aktif, dan perhitungan nilai ADI sakarin Na.....	55
5	Formulasi tablet hisap.....	56
6	Uji kesukaan (uji hedonik)	57
7	Informed consent.....	59
8	Hasil evaluasi tablet hisap dan uji stabilitas	60
9	Tablet hisap ekstrak kering daun saga.....	64
10	Sertifikat analisis	65

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I.1 Lubrikan yang digunakan dan konsentrasi penggunaan.....	20
I.2 Glidan yang umum digunakan dan konsentrasi penggunaan	21
IV.1 Formula tablet hisap ekstrak kering daun saga	32
V.1 Hasil penapisan fitokimia.....	38
V.2 Formula tablet hisap ekstrak kering daun saga	40
V.3 Hasil evaluasi massa cetak tablet	42
L.3.1 Data pengamatan penetapan kadar air	54
L.5.1 Formula 1.....	56
L.5.2 Formula 2.....	56
L.5.3 Formula 3.....	56
L.6.1 Hasil pengujian uji kesukaan.....	57
L.8.1 Hasil evaluasi tablet.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Daun Saga.....	5
II.1 Bagan alir penelitian.....	26
L.2.1 Tanaman saga.....	53
L.2.2 Daun saga.....	53
L.2.3 Biji saga.....	53
L.6.1 Diagram batang hasil uji kesukaan.....	58
L.8.1 Diagram batang keseragaman bobot tablet Formula III	61
L.8.2 Diagram batang keseragaman diameter tablet Formula III	61
L.8.3 Diagram batang keseragaman tabel tablet Formula III	62
L.8.4 Diagram batang kekerasan tablet Formula III	62
L.8.5 Diagram batang friabilitas dan friksibilitas tablet Formula III.....	63
L.9.1 Tablet hisap Formula I.....	64
L.9.2 Tablet hisap Formula II.....	64
L.9.3 Tablet hisap Formula III.....	64