

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Sukun <i>Artocarpus altilis</i> (Park) Fosberg	4
1.1.1. Nama umum.....	5
1.1.2. Deskripsi	5
1.1.3. Kandungan kimia	6
1.2. Sediaan tablet	6
1.2.1. Pengertian tablet.....	6
1.2.2. Keuntungan tablet	7
1.2.3. Metode pembuatan tablet	8
1. Metode granulasi basah.....	8
2. Metode granulasi kering	9
3. Metode kempa langsung	9
1.3. Evaluasi	10
1.3.1. Evaluasi granul	10
1. Kadar air/kelembaban	10
2. Kecepatan alir	10
a. Metode corong	10
b. Metode sudut baring	11
3. Bobot jenis	11
4. Granulometri	12
1.3.2. Evaluasi tablet	13
1. Keseragaman bobot.....	13
2. Keseragaman ukuran.....	13
3. Kekerasan tablet.....	14
4. Friksibilitas dan friabilitas	14
5. Uji Waktu hancur	15
1.4. Preformulasi Bahan Tambahan	16
1.4.1. PVP	16
1.4.2. HPMC	17
1.4.3. Aerosil.....	18
1.4.4. Amprotab	18
1.4.5. Laktosa	19
1.4.6. Magnesium stearat	20
1.4.7. Talk	21

1.5.	Metode Ekstraksi	21
1.5.1.	Cara dingin	22
1.	Maserasi	22
2.	Perkolasi.....	22
1.5.2.	Cara panas	23
1.	Refluks	23
2.	Sokhletasi	23
3.	Infus	23
4.	Digesti	24
5.	Dekok	24
1.6.	Hipotesis	24
II	METODOLOGI PENELITIAN	25
III	BAHAN DAN ALAT	27
3.2.	Bahan	27
3.3.	Alat	27
IV	PROSEDUR KERJA	28
4.1.	Penyiapan Bahan	28
4.1.1.	Pengumpulan dan determinasi bahan.....	28
4.1.2.	Pengolahan bahan	28
4.2.	Penapisan Fitokimia	29
4.2.1.	Uji alkaloid.....	29
4.2.2.	Uji flavonoid	29
4.2.3.	Uji saponin	29
4.2.4.	Uji fenol	30
4.2.5.	Uji tannin	30
4.2.6.	Uji monoterpenoid dan sesquiterpenoid	30
4.2.7.	Uji steroid dan triterpenoid	30
4.3.	Penetapan Parameter Standar	31
4.3.1.	Penetapan parameter spesifik	31
1.	Parameter organoleptik	31
2.	Parameter senyawa terlarut dalam pelarut tertentu	31
a.	Kadar sari larut air	31
b.	Kadar sari larut etanol	32
4.3.2.	Parameter non spesifik	32
1.	Parameter kadar air	32
2.	Parameter kadar abu.....	33
a.	Penetapan kadar abu total	33
b.	Penetapan kadar abu tidak larut asam	34
4.4.	Ekstraksi Daun Sukun	34
4.4.1.	Ekstraksi metode sokhletasi	34
4.4.2.	Ekstraksi metode dekok	35
4.5.	Orientasi	35
4.6.	Formulasi Sediaan Tablet	35

4.7.	Evaluasi	37
4.7.1.	Evaluasi granul	37
1.	Kadar air/kelembaban	37
2.	Kecepatan alir	38
	a. Metode corong	38
	b. Metode Sudut baring.....	38
3.	Bobot jenis	39
	a. BJ nyata.....	39
	b. BJ mampat	40
	c. BJ sejati.....	40
	d. Kadar pemampatan	40
	e. Perbandingan Haussner.....	40
	f. Persen kompresibilitas	41
4.	Granulometri	41
4.7.2.	Evaluasi tablet	42
1.	Keseragaman bobot.....	42
2.	Keseragaman ukuran.....	42
3.	Kekerasan.....	43
4.	Friksibilitas dan friabilitas	43
5.	Uji waktu hancur.....	44
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1.	Kesimpulan	61
6.2.	Saran	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil Determinasi	68
2	Alat yang digunakan.....	69
3	Penetapan Parameter Standar	71
4	Hasil Tablet	76
5	Hasil Evaluasi Granul.....	77
6	Hasil Evaluasi Tablet	89



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
IV.1.	Formula orientasi konsentrasi HPMC	36
IV.2.	Formula orientasi konsentrasi PVP	37
V.1.	Hasil penapisan fitokimia.....	46
V.2.	Hasil rendemen ekstrak daun sukun.....	50
V.3.	Hasil perbandingan ekstrak dan aerosil (<i>adsorben</i>)	51
V.4.	Hasil HPMC yang dibutuhkan setiap formula	52
V.5.	Hasil rata-rata pengujian evaluasi granul	53
V.6.	Hasil rata-rata pengujian evaluasi tablet	57
L.3.1.	Hasil penetapan kadar sari larut air	71
L.3.2.	Hasil penetapan kadar sari larut etanol	72
L.3.3.	Hasil penetapan kadar air	73
L.3.4.	Hasil penetapan kadar abu total	74
L.3.4.	Hasil penetapan kadar abu tidak larut asam	75
L.5.1.	Hasil kadar air/kelembaban.....	77
L.5.2.	Hasil kecepatan alir	78
L.5.3.	Hasil sudut baring.....	79
L.5.4.	Data bobot jenis nyata	80
L.5.5.	Data bobot jenis mampat.....	81
L.5.6.	Data bobot jenis sejati	82
L.5.7.	Data kadar pemampatan	83
L.5.8.	Data perbandingan angka Hausner	84
L.5.9.	Data persen kompresibilitas	85
L.5.10.	Data granulometri.....	86
L.5.11.	Test of Normality Persentase granul	88
L.6.1.	Keseragaman bobot F1 dan F7 (HPMC 0,5%)	89
L.6.2.	Keseragaman bobot F2 dan F8 (HPMC 1%)	90
L.6.3.	Keseragaman bobot F3 dan F9 (HPMC 2%)	91
L.6.4.	Keseragaman bobot F4 dan F10 (PVP 0,5%)	92
L.6.5.	Keseragaman bobot F5 dan F11 (PVP 1%)	93
L.6.6.	Keseragaman bobot F6 dan F12 (PVP 2%)	94
L.6.7.	Keseragaman ukuran F1 dan F7 (HPMC 0,5%)	96
L.6.8.	Keseragaman ukuran F2 dan F8 (HPMC 1%)	97
L.6.9.	Keseragaman ukuran F3 dan F9 (HPMC 2%)	98
L.6.10.	Keseragaman ukuran F4 dan F10 (PVP 0,5%)	99
L.6.11.	Keseragaman ukuran F5 dan F11 (PVP 1%)	100
L.6.12.	Keseragaman ukuran F6 dan F12 (PVP 2%)	101
L.6.13.	Kekerasan tablet F1 dan F7 (HPMC 0,5%).....	102
L.6.14.	Kekerasan tablet F2 dan F8 (HPMC 1%).....	102
L.6.15.	Kekerasan tablet F3 dan F9 (HPMC 2%).....	103
L.6.16.	Kekerasan tablet F4 dan F10 (PVP 0,5%).....	103
L.6.17.	Kekerasan tablet F5 dan F11 (PVP 1%).....	104
L.6.18.	Kekerasan tablet F6 dan F12 (PVP 2%).....	104

L.6.19.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F1 dan F7 (HPMC 0,5%)	105
L.6.20.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F2 dan F8 (HPMC 1%) ...	105
L.6.21.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F3 dan F9 (HPMC 2%) ...	105
L.6.22.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F4 dan F10 (PVP 0,5%) ..	106
L.6.23.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F5 dan F11 (PVP 1%)	106
L.6.24.	Friksibilitas dan friabilitas tablet F6 dan F12 (PVP 2%)	107
L.6.25.	Waktu hancur tablet	108



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
I.1.	Daun sukun <i>Artocarpus altilis</i> (Park) Fosberg.....	4
a.	Daun sukun yang digunakan penelitian.	4
b.	Daun sukun (Rajendran, 1992:84).	4
I.2.	PVP/Polyvinylpyrrolidone.	16
I.3.	HPMC/ Hydroxypropyl methylcellulose.	17
I.4.	Amprotab.....	18
I.5.	Laktosa.	20
II.1.	Bagan alir penelitian.....	26
IV.1.	Proses pengujian suut baring.....	39
IV.2.	Alat granulometri	42
L.2.1.	Timbangan analitik (<i>Metler Toledo</i>)	69
L.2.2.	Single punch tablet machine	69
L.2.3.	Disintegration tester	69
L.2.4.	Flow tester	69
L.2.5.	Friability & friksibility tester	69
L.2.6.	Moisture analyzer.....	69
L.2.7.	Tap density tester	70
L.2.8.	Powder mixer	70
L.2.9.	Hardness tester	70
L.2.10.	Jangka sorong.....	70
L.2.11.	Granulometer.....	70
L.4.1.	Hasil tablet.....	76
L.5.1.	Diagram batang persentase granul ekstrak sokhlet	89
L.5.2.	Diagram batang persentase granul ekstrak dekok.....	89