

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tanaman Seledri	4
1.1.1. Klasifikasi.....	4
1.1.2. Deskripsi	5
1.1.3. Kandungan kimia	5
1.2. Tanaman Cabe Jawa	6
1.2.1. Klasifikasi	6
1.2.2. Nama daerah	6
1.2.3. Deskripsi	7
1.2.4. Kandungan kimia	7
1.3. Tanaman Jinten Hitam	8
1.3.1. Klasifikasi	8
1.3.2. Deskripsi	9
1.3.3. Kandungan kimia	9
1.4. Simplisia dan Ekstrak	10
1.4.1. Karakteristik simplisia	10
1.4.2. Ekstraksi	12
1.4.3. Metode ekstraksi	12
1.5. Tablet	14
1.5.1. Pengertian tablet	14
1.5.2. Kriteria tablet	15
1.5.3. Komponen tablet	15
1.6. Metode Pembuatan Tablet	17
1.7. Evaluasi Tablet	20
1.7.1. Evaluasi granul	20
1.7.2. Evaluasi tablet	22
1.8. Preformulasi Zat Tambahan	25
1.8.1. CMC – Na (carboxymethylcelulosa)	25

1.8.2.	PVP (polivinilpirolidon)	25
1.8.3.	Amprotab	26
1.8.4.	Laktosa	27
1.8.5.	Magnesium stearat	28
1.8.6.	Talk	29
1.9.	Hipotesis	29
II.	METODOLOGI PENELITIAN	30
III.	BAHAN DAN ALAT	32
3.1	Bahan	32
3.2	Alat	32
IV.	PROSEDUR KERJA	33
4.1.	Pengumpulan Tanaman	33
4.2.	Determinasi Tanaman	33
4.3.	Pembuatan Simplisia	33
4.4.	Penapisan Fitokimia pada Simplisia	34
4.4.1.	Alkaloid	34
4.4.2.	Senyawa polifenolat	34
4.4.3.	Flavonoid	34
4.4.4.	Saponin	35
4.4.5.	Tanin	35
4.4.6.	Kuinon	35
4.4.7.	Monoterpen dan seskuiterpen.....	36
4.4.8.	Terpenoid dan steroid	36
4.5.	Pemeriksaan Karakteristik Non Spesifik dan Spesifik pada Simplisia	36
4.5.1.	Pemeriksaan karakteristik spesifik simplisia	36
4.5.2.	Pemeriksaan karakteristik non spesifik simplisia	37
4.6.	Ekstraksi	39
4.7.	Formulasi Tablet	39
4.8.	Pembuatan Tablet	41
4.9.	Evaluasi	42
4.9.1.	Evaluasi granul	42
4.9.2.	Evaluasi tablet	46
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1.	Pengumpulan Tanaman	50
5.2.	Perlakuan Awal Simplisia	50
5.3.	Penapisan Fitokimia	51
5.4.	Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	52
5.5.	Ekstraksi	53

5.6. Pembuatan Sediaan Tablet yang Mengandung Ekstrak Seledri, Cabe Jawa dan Jinten Hitam	54
5.7. Hasil Evaluasi Granul	55
5.7.1. Kelembaban	56
5.7.2. Kecepatan alir	57
5.7.3. Granulometri	58
5.7.4. Bobot jenis	58
5.8. Evaluasi Tablet	60
5.8.1. Organoleptis	60
5.8.2. Keseragaman ukuran	61
5.8.3. Keseragaman bobot	61
5.8.4. Kekerasan	62
5.8.5. Friabilitas dan friksibilitas	64
5.8.6. Waktu hancur	65
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Hasil determinasi tanaman seledri	69
2	Hasil determinasi tanaman cabe jawa	70
3	Hasil determinasi tanaman jinten hitam	71
4	Perhitungan rendemen ekstrak dan perhitungan hasil pemeriksaan karakteristik simplisia.....	73
5	Hasil evaluasi granul	80
6	Gambar tablet	89
7	Hasil evaluasi tablet.....	91
8	Data analisis variansi dua arah	106

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1	Formulasi sediaan tablet pengikat CMC-Na 40
IV.2	Formulasi sediaan tablet pengikat PVP 40
IV.3	Perbandingan penyimpangan bobot tablet 48
V.1	Hasil penapisan fitokimia 51
V.2	Hasil pemeriksaan karakteristik simplisia 52
V.3	Hasil uji kelembaban 56
V.4	Hasil uji kecepatan alir 57
V.5	Hasil uji bobot jenis 58
V.6	Hasil uji organoleptis 61
V.7	Hasil uji keseragaman bobot 61
V.8	Hasil uji kekerasan 62
V.9	Hasil uji friabilitas dan friksibilitas 63
V.10	Hasil uji waktu hancur 64
L.4.1	Hasil penapisan fitokimia tanaman seledri 78
L.4.2	Hasil penapisan fitokimia tanaman cabe jawa 79
L.4.3	Hasil penapisan fitokimia tanaman jinten hitam 79
L.5.1	Data kelembaban formulasi pengikat CMC-Na 80
L.5.2	Data kelembaban formulasi pengikat PVP 80
L.5.3	Data kecepatan alir formulasi pengikat CMC-Na 80
L.5.4	Data kecepatan alir formulasi pengikat PVP 81
L.5.5	Data sudut baring formulasi CMC-Na 81
L.5.6	Data sudut baring formulasi PVP 81
L.5.7	Data BJ nyata formulasi CMC-Na 82
L.5.8	Data BJ nyata formulasi PVP 82
L.5.9	Data BJ mampat formulasi CMC-Na 82
L.5.10	Data BJ mampat formulasi PVP 83
L.5.11	Data BJ sejati formula CMC-Na metode soxhlet 83
L.5.12	Data BJ sejati formula CMC-Na metode dekok 83
L.5.13	Data BJ sejati formula PVP metode soxhlet 84
L.5.14	Data BJ sejati formula PVP metode dekok 84
L.5.15	Data Kadar pemampatan CMC-Na 84
L.5.16	Data Kadar pemampatan PVP 85
L.5.17	Data angka Haussner CMC-Na 85
L.5.18	Data angka Haussner PVP 85
L.5.19	Data persen kompresibilitas CMC-Na 85
L.5.20	Data persen kompresibilitas PVP 86
L.5.21	Data granulometri formulasi CMC-Na metode soxhlet 86

L.5.22 Data granulometri formulasi CMC-Na metode dekok	86
L.5.23 Data granulometri formulasi PVP metode soxhlet	87
L.5.24 Data granulometri formulasi PVP metode dekok.....	88
L.7.1 Keseragaman ukuran formulasi CMC-Na metode soxhlet	91
L.7.2 Keseragaman ukuran formulasi CMC-Na metode dekok	92
L.7.3 Keseragaman ukuran formulasi PVP metode soxhlet	93
L.7.4 Keseragaman ukuran formulasi PVP metode dekok	94
L.7.5 Keseragaman bobot formulasi CMC-Na metode soxhlet	95
L.7.6 Keseragaman bobot formulasi CMC-Na metode dekok	96
L.7.7 Keseragaman bobot formualsi PVP metode soxhlet	97
L.7.8 Keseragaman bobot formulasi PVP metode dekok	98
L.7.9 Kekerasan formulasi CMC-Na metode soxhlet	99
L.7.10 Kekerasan formulasi CMC-Na metode dekok	100
L.7.11 Kekrasan formulasi PVP metode soxhlet	101
L.7.12 Kekerasan formulasi PVP metode dekok	102
L.7.13 Friabilitas formualsi CMC-Na	103
L.7.14 Friabilitas formulasi PVP	103
L.7.15 Friksibilitas formulasi CMC-Na.....	103
L.7.16 Friksibilitas formulasi PVP	104
L.7.17 Waktu hancur formulasi CMC-Na.....	104
L.7.18 Waktu hancur formualsi PVP	104
L.7.19 Hasil semua uji granul	104
L.7.20 Hasil semua uji tablet	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Seledri	4
I.2 Cabe jawa	6
I.3 Jinten Hitam	8
I.4 Metode granulasi basah	18
I.5 Metode granulasi kering	19
I.6 Metode kempa langsung	20
II.1 Bagan alir penelitian	31
L.5.1 Diagram batang presentase granul CMC-Na soxhlet	86
L.5.2 Diagram batang persentase granul CMC-Na dekok	87
L.5.3 Diagram batang persentase granul PVP soxhlet	87
L.5.4 Diagram batang persentase granul PVP dekok	88
L.6.1 Tablet Formula 1 CMC-Na metode soxhlet	89
L.6.2 Tablet Formula 2 CMC-Na metode soxhlet	89
L.6.3 Tablet Formula 3 CMC-Na metode soxhlet	89
L.6.4 Tablet Formula 1 CMC-Na metode dekok	89
L.6.5 Tablet Formula 2 CMC-Na metode dekok	89
L.6.6 Tablet Formula 3 CMC-Na metode dekok	89
L.6.7 Tablet Formula 1 PVP metode soxhlet	90
L.6.8 Tablet Fomula 2 PVP metode soxhlet	90
L.6.9 Tablet Formula 3 PVP metode soxhlet	90
L.6.10 Tablet Formula 1 PVP metode dekok	90
L.6.11 Tablet Formula 2 PVP metode dekok	90
L.6.12 Tablet Formula 3 PVP metode dekok	90