

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Tanaman Keji Beling	4
1.2. Klasifikasi Ilmiah	4
1.2.1. Nama daerah	5
1.2.2. Deskripsi Keji Beling	5
1.2.3. Kandungan Kimia	6
1.2.4. Efek Farmakologis	7
1.3. Simplisia	7
1.4. Ekstraksi	9
1.4.1. Metoda Ekstraksi	9
1.4.2. Ekstrak	12
1.5. Ginjal	14
1.6. Batu Ginjal	15
1.7. Diuretik	16
1.8. Tablet	16
1.8.1. Definisi Tablet	16
1.8.2. Syarat-Syarat Tablet	17
1.8.3. Keuntungan Sediaan Tablet	18
1.8.4. Kerugian Sediaan Tablet	19
1.8.5. Jenis Sediaan Tablet	20
1.8.6. Eksipien Formulasi tablet	22
1.8.7. Formulasi Zat Tambahan Tablet	24
1.8.8. Metode Pembuatan	27
1.9. Hipotesis	30

II.	METODOLOGI PENELITIAN	31
III.	BAHAN DAN ALAT.....	34
3.1	Bahan.....	34
3.2	Alat.....	34
IV.	PROSEDUR KERJA	35
4.1.	Pengumpulan Tanaman	35
4.2.	Determinasi Tanaman	35
4.3.	Pembuatan Simplisia	35
4.4.	Penapisan Fitokimia pada Simplisia dan Ekstrak	36
4.4.1.	Alkaloid	36
4.4.2.	Senyawa Polifenolat	36
4.4.3.	Flavonoid.....	36
4.4.4.	Saponin	37
4.4.5.	Tannin	37
4.4.6	Kuinon	37
4.4.7.	Monoterpen dan sesquiterpen.....	38
4.4.8.	Triterpenoid dan steroid	36
4.5.	Pemeriksaan Karakterisasi	38
4.5.1.	Parameter kadar air dengan metode Azeotroph	38
4.5.2.	Parameter kadar abu	39
4.5.3.	Parameter kadar sari larut air.....	40
4.5.4.	Parameter kadar sari larut etanol	40
4.6.	Ekstraksi	41
4.7.	Optimasi Formulasi Tablet	41
4.8.	Pembuatan Tablet	42
4.9.	Evaluasi Granul/ Massa Cetak	43
4.9.1.	Kelembaban	43
4.9.2.	Penentuan bobot jenis	43
4.9.3.	Kerapatan Mampat	44
4.9.4.	Perbandingan haussner	45
4.9.5.	Persen kompresibilitas	45
4.9.6.	Kecepatan Alir	46
4.9.7.	Granulometri.....	46
4.10.	Evaluasi Tablet	47
4.10.1.	Penampilan tablet/ organoleptik.....	47
4.10.2.	Keseragaman ukuran.....	47
4.10.3.	Keseragaman bobot.....	47
4.10.4.	Kekerasan tablet	47
4.10.5.	Friabilitas dan friksibilitas	47
4.10.6.	Uji Waktu hancur	48

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Pengumpulan Tanaman	49
5.2.	Pembuatan Simplisia	49
5.3.	Ekstraksi	50
5.4.	Karakterisasi Simplisia	51
5.5.	Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak	52
5.6.	Formulasi Tablet	53
5.6.1.	Pembuatan Granul dan Tablet	54
5.7.	Evaluasi Granul	55
5.7.1.	Kelembaban atau kadar air.....	55
5.7.2.	Penentuan kecepatan alir	55
5.7.3.	Granulometri	56
5.7.4.	Bobot jenis	57
5.8.	Hasil Evaluasi tablet	58
5.8.1.	Organoleptis	58
5.8.2.	Keseragaman Ukuran	59
5.8.3.	Keseragaman Bobot	59
5.8.4.	Kekerasan	60
5.8.5.	Friabilitas dan Friksibilitas	62
5.8.6.	Waktu Hancur	62
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
	DAFTAR PUSTAKA	65
	LAMPIRAN	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Hasil determinasi tanaman daun keji Beling.....	70
2 Perhitungan rendemen ekstrak dan perhitungan hasil pemeriksaan karakterisasi simplisia.....	71
3 Formulasi tablet	74
4 Hasil evaluasi granul.....	75
5 Gambar tablet	80
6 Hasil evaluasi tablet.....	81



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Optimasi formula tablet ekstrak air daun keji beling	42
V.1 Hasil pemeriksaan karakteristik simplisia dan ekstrak	51
V.2 Penyimpangan rata-rata keseragaman bobot.....	60
L.2.1 Hasil penapisan fitokimia	70
L.3.1 Formula tablet ekstrak air daun keji beling	71
L.4.1 Kelembaban/ kadar air	72
L.4.2 Hasil kecepatan alir	72
L.4.3 Hasil pengamatan sudut baring.....	72
L.4.4 Hasil perhitungan bobot nyata	73
L.4.5 Hasil perhitungan bobot mampat.....	73
L.4.6 Hasil perhitungan bobot jenis sejati.....	74
L.4.7 Hasil perhitungan kadar pemampatan	74
L.4.8 Hasil perhitungan angka haussner	75
L.4.9 Persen Kompresibilitas	75
L.4.10 Presentase granul	75
L.6.1 Diameter tablet.....	78
L.6.2 Tebal tablet	79
L.6.3 Keragaman bobot.....	80
L.6.4 Kekerasan tablet.....	82
L.6.5 Friabilitas	85
L.6.6 Friksibilitas	83
L.6.7 Waktu hancur.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Daun Keji Beling	4
II.1 Bagan alir penelitian	33
L.4.1 Diagram batang presentase granul	79
L.5.1 Tablet Formula 1	80
L.5.2 Tablet Formula 2	80
L.5.3 Tablet Formula 3	80
L.6.1 Diagram batang diameter tablet	81
L.6.2 Diagram batang ketebalan tablet suhu	82
L.6.3 Diagram batang kekerasan tablet.....	85
L.6.4 Diagram batang friabilitas tablet	86
L.6.5 Diagram batang friksibilitas tablet	87
L.6.6 Diagram batang waktu hancur	88