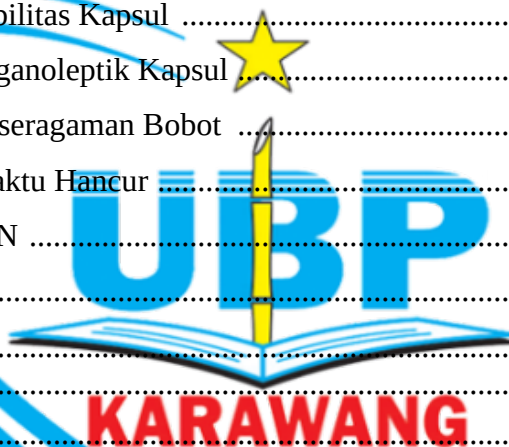


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 TANAMAN LIDAH BUAYA (<i>Aloe vera</i> L.).....	4
2.1.1 Klasifikasi Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	4
2.1.2 Morfologi Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	4
2.1.3 Kandungan dan Manfaat Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	5
2.2 EMODIN	6
2.3 KANKER PROSTAT	6
2.4 EKSTRAK DAN EKSTRAKSI	9
2.5 KAPSUL	12
2.5.1 Kapsul Cangkang Lunak	12
2.5.2 Kapsul Cangkang Keras	12
2.6 STABILITAS	12
2.6.1 Stabilitas Dipercepat	13
2.6.2 Stabilitas Jangka Panjang	13
2.7 KOMPONEN KAPSUL	13
2.7.1 Laktosa	9
2.7.2 Magnesium Stearat	10

2.7.3	Talkum	9
2.7.4	Aerosil	10
2.8	PENELITIAN RELEVAN	13
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	JENIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	23
3.2	PREPARASI SAMPEL	23
3.3	BAHAN DAN ALAT YANG DIGUNAKAN	23
3.3.1	Bahan	23
3.3.2	Alat.....	23
3.4	VARIABEL PENELITIAN.....	24
3.4.1	Variabel Bebas	24
3.4.2	Variabel Terikat	24
3.4.3	Definisi Operasional Variabel	24
3.5	PROSEDUR PENELITIAN	28
3.5.1	Determinasi	28
3.5.2	Pembuatan Ekstrak	29
3.5.3	Skrining Fitokimia	29
3.5.4	Karakteristik Emodin	30
3.5.5	Formulasi Kapsul	31
3.5.6	Pembuatan Granul Ekstrak Lidah Buaya.....	31
3.5.7	Uji Evaluasi Granul	32
3.5.8	Pengisian Granul Kedalam Cangkang Kapsul	34
3.5.9	Uji Evaluasi Kapsul	35
3.5.10	Uji Stabilitas Dipercepat	36
3.6	RANCANGAN PENELITIAN	36
3.7	ALISIS DATA	37
3.8	JADWAL KEGIATAN	37
BAB IV PEMBAHASAN		39
4.1	Determinasi	39
4.2	Ekstraksi Tanaman	39
4.3	Rendemen Ekstrak	39

4.4 Skrining Fitokimia	40
4.5 Uji Kualitatif Emodin	42
4.6 Formulasi Kapsul	47
4.7 Evaluasi Granul Ekstrak Air Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	49
4.7.1 Uji Waktu Alir	49
4.7.2 Uji Sudut Diam	50
4.7.3 Uji Kadar Air (<i>Moisture content</i>)	52
4.7.4 Uji Kerapatan Mampat	53
4.8 Stabilitas Kapsul	54
4.9 Evaluasi Stabilitas Kapsul	56
4.9.1 Uji Organoleptik Kapsul	56
4.9.2 Uji Keseragaman Bobot	58
4.9.3 Uji Waktu Hancur	59
BAB V KESIMPULAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Biokimia Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L)	7
Tabel 2.2 Penelitian Terkait	17
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	24
Tabel 3.2 Formulasi Kapsul Ekstrak Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L).....	29
Tabel 3.3 Jadwal Kegiatan Penelitian	34
Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak air Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L)	40
Tabel 4.2 Perbandingan Karakteristik Kromatogram	41
Tabel 4.3 Formula A Kapsul Ekstrak Air Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L)	43
Tabel 4.4 Formula B Kapsul Ekstrak Air Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	43
Tabel 4.5 Uji Waktu Alir Granul	44
Tabel 4.6 Uji Sudut Diam Granul	45
Tabel 4.7 Uji Kadar Air Granul	46
Tabel 4.8 Uji Kerapatan Mampat Granul.....	52
Tabel 4.9 Uji Organoleptik Stabilitas Kapsul Suhu 5°C.....	55
Tabel 4.10 Uji Organoleptik Stabilitas Kapsul Suhu 35°C.....	55
Tabel 4.11 Uji Keseragaman Bobot Kapsul	57
Tabel 4.12 Uji Waktu Hancur	58

KARAWANG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L).....	5
Gambar 2.2 Struktur Kimia Emodin	8
Gambar 2.3 Struktur Kimia Laktosa	14
Gambar 2.4 Struktur Kimia Mg Stearat	15
Gambar 2.5 Struktur Kimia Talkum	16
Gambar 2.6 Struktur Kimia Aerosil	17
Gambar 3.1 Skema Pembuatan Granul	30
Gambar 3.2 Skema Pengisian Granul kedalam Cangkang.....	32
Gambar 3.3 Rancangan Penelitian	33
Gambar 4.1 Hasil Kromatogram	40
Gambar 4.2 Grafik Uji Waktu Alir Granul	44
Gambar 4.3 Grafik Uji Sudut Diam Granul	45
Gambar 4.4 Grafik Uji Kadar Air Granul	46
Gambar 4.5 Grafik Uji Kerapatan Mampat Granul	47
Gambar 4.6 Grafik Uji Keseragaman Bobot Kapsul	52
Gambar 4.7 Grafik Uji Waktu Hancur Kapsul.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman	66
Lampiran 2. Skrining Fitokimia	67
Lampiran 3. Alat Uji Evaluasi Granul	68
Lampiran 4. Uji Stabilitas Kapsul	69
Lampiran 5. Perhitungan Keseragaman Bobot Kapsul	71

