

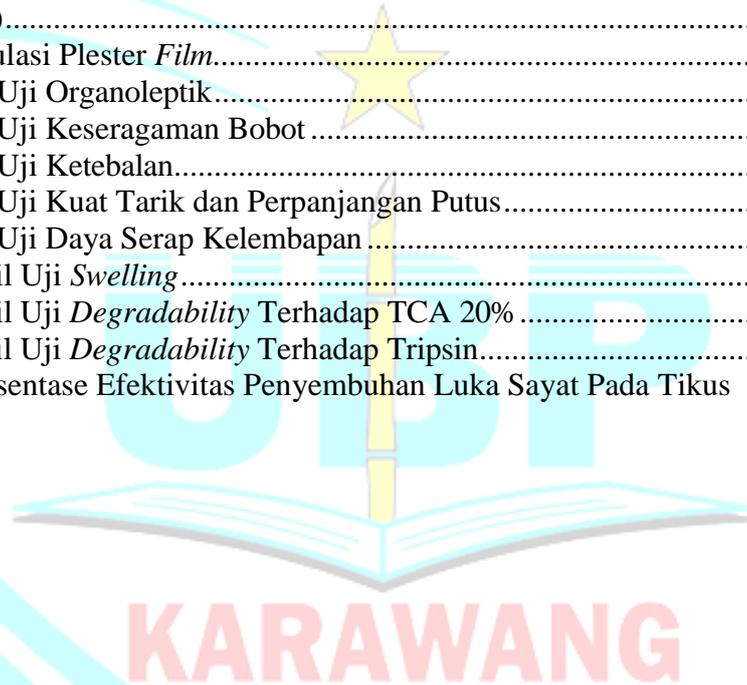
DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 Lidah Mertua	4
2.1.1 Klasifikasi Lidah Mertua	4
2.1.2 Morfologi Lidah Mertua.....	5
2.1.3 Kandungan Lidah Mertua.....	5
2.1.4 Manfaat Lidah Mertua	6
2.2 Ekstraksi	7
2.3 Fraksinasi.....	8
2.4 Luka.....	9
2.6 Plester <i>Film</i>	11
2.7 Komponen Plester <i>Film</i>	12
2.7.1 Kitosan.....	13
2.7.2 Natrium Alginat.....	14
2.7.3 Gliserin	15
2.7.4 Aquadest.....	16
2.8 Uji Evaluasi Fisik Sediaan.....	17
2.9 Tabel Penelitian Terkait.....	19
2.9 Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	22
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.3 Bahan dan Alat yang Digunakan	22
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.5 Variabel Penelitian.....	23
3.5.1 Klasifikasi Variabel	23
3.5.2 Definisi Operasional Variabel	24
3.6 Formulasi Plester <i>Film</i>	27

3.7	Prosedur Penelitian	27
3.7.1	Determinasi Tanaman.....	27
3.7.2	Tahap Persiapan Sampel.....	28
3.7.3	Pembuatan Simplisia	28
3.7.4	Ekstraksi Lidah Mertua	28
3.7.5	Fraksinasi Lidah Mertua.....	28
3.7.6	Skrining Fitokimia.....	29
3.7.7	Prosedur Pembuatan Plester <i>Film</i> Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua... 31	
3.7.8	Uji Evaluasi Fisik	32
3.7.9	Uji Efek Penyembuhan Luka Sayat menggunakan Plester <i>Film</i> Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	35
3.8	Diagram Alir Penelitian.....	37
3.9	Analisis Data.....	38
3.10	Jadwal Kegiatan.....	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1	Determinasi Tanaman.....	39
4.2	Ekstraksi Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	39
4.3	Fraksinasi Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain).....	40
4.4	Skrining Fitokimia Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	41
4.5	Formulasi Plester <i>Film</i>	44
4.6	Evaluasi Fisik Sediaan Plester <i>Film</i> Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	44
4.6.1	Uji Organoleptik	44
4.6.2	Uji Keseragaman Bobot	45
4.6.3	Uji Ketebalan.....	48
4.6.4	Uji Kuat Tarik dan Perpanjangan Putus	50
4.6.5	Uji Daya Serap Kelembapan	54
4.6.6	Uji <i>Swelling</i>	56
4.6.7	Uji <i>Degradability</i>	59
4.6.8	Uji <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	63
4.7	Uji Efektivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus	65
BAB V	PENUTUP	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN	85
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait.....	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	24
Tabel 3.2 Formulasi Plester <i>Film</i>	27
Tabel 3.3 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	38
Tabel 4.1 Hasil Rendemen Ekstrak Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain).....	40
Tabel 4.2 Hasil Rendemen Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	41
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain).....	42
Tabel 4.4 Formulasi Plester <i>Film</i>	44
Tabel 4.5 Hasil Uji Organoleptik.....	45
Tabel 4.6 Hasil Uji Keceragaman Bobot	46
Tabel 4.7 Hasil Uji Ketebalan.....	48
Tabel 4.8 Hasil Uji Kuat Tarik dan Perpanjangan Putus.....	51
Tabel 4.9 Hasil Uji Daya Serap Kelembapan	54
Tabel 4.10. Hasil Uji <i>Swelling</i>	57
Tabel 4.11. Hasil Uji <i>Degradability</i> Terhadap TCA 20%	59
Tabel 4.12. Hasil Uji <i>Degradability</i> Terhadap Tripsin.....	61
Tabel 4.13. Persentase Efektivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Lidah Mertua.....	4
Gambar 2. 2 Proses Penyembuhan Luka	10
Gambar 2. 3 Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>).....	11
Gambar 2. 4 Struktur Kimia Kitosan	13
Gambar 2. 5 Struktur Kimia Natrium Alginat	14
Gambar 2. 6 Struktur Kimia Gliserin.....	15
Gambar 2. 7 Struktur Kimia Aquadest	16
Gambar 3. 1 Prosedur Pembuatan Plester <i>Film</i> Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	31
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 4. 1 Grafik Uji Keseragaman Bobot.....	47
Gambar 4. 2 Grafik Uji Ketebalan.....	49
Gambar 4. 3 Grafik Uji Kuat Tarik.....	52
Gambar 4. 4 Grafik Perpanjangan Putus	53
Gambar 4. 5 Grafik Uji Daya Serap Kelembapan	55
Gambar 4. 6 Grafik Uji <i>Swelling</i>	58
Gambar 4. 7 Grafik Uji <i>Degradability</i> Terhadap TCA 20%	60
Gambar 4. 8 Grafik Uji <i>Degradability</i> Terhadap Tripsin.....	62
Gambar 4. 9 Grafik Uji FTIR	64
Gambar 4. 10 Pengamatan Proses Penutupan Luas Area Luka Setelah Pengobatan Pada Tikus pada yang Diinduksi Luka Sayat.....	67
Gambar 4. 11 Grafik Efektivitas Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus	72

KARAWANG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian	86
Lampiran 2. Hasil Determinasi Tanaman	87
Lampiran 3. Bukti Bebas Kode Etik.....	88
Lampiran 4. Alat-alat yang digunakan	89
Lampiran 5. Proses Fraksinasi Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain).....	90
Lampiran 6. Hasil Skrining Fitokimia Fraksi Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain)	90
Lampiran 7. Proses Pembuatan Sediaan Plester <i>Film</i>	91
Lampiran 8. Sediaan Plester <i>Film</i>	91
Lampiran 9. Evaluasi Fisik Sediaan Plester <i>Film</i>	91
Lampiran 10. Hasil Uji FTIR.....	92
Lampiran 11. Perlakuan Uji Efektivitas Penyembuhan Pada Tikus.....	92
Lampiran 12. Data dan Perhitungan Uji Keseragaman Bobot	93
Lampiran 13. Data dan Perhitungan Uji Ketebalan.....	94
Lampiran 14. Laporan Hasil Uji Kuat Tarik dan Perpanjangan Putus di Balai Besar Standarisasi dan Pelayanan Jasa Industri Tekstil	96
Lampiran 15. Data dan Perhitungan Uji Kuat Tarik.....	99
Lampiran 16. Data dan Perhitungan Uji Daya Serap Kelembapan	101
Lampiran 17. Data dan Perhitungan Uji <i>Swelling</i>	102
Lampiran 18. Data dan Perhitungan Uji <i>Degradability</i>	103
Lampiran 19. Data Pengukuran Penutupan Luas Area Luka.....	105
Lampiran 20. Data dan Perhitungan Persentase Uji Efektivitas Penyembuhan luka	106
Lampiran 21. Analisis Statistik <i>One Way</i> ANOVA Evaluasi Fisik Sediaan	111
Lampiran 22. Analisis Statistik <i>One Way</i> ANOVA Uji Efektivitas Pada Tikus	113