

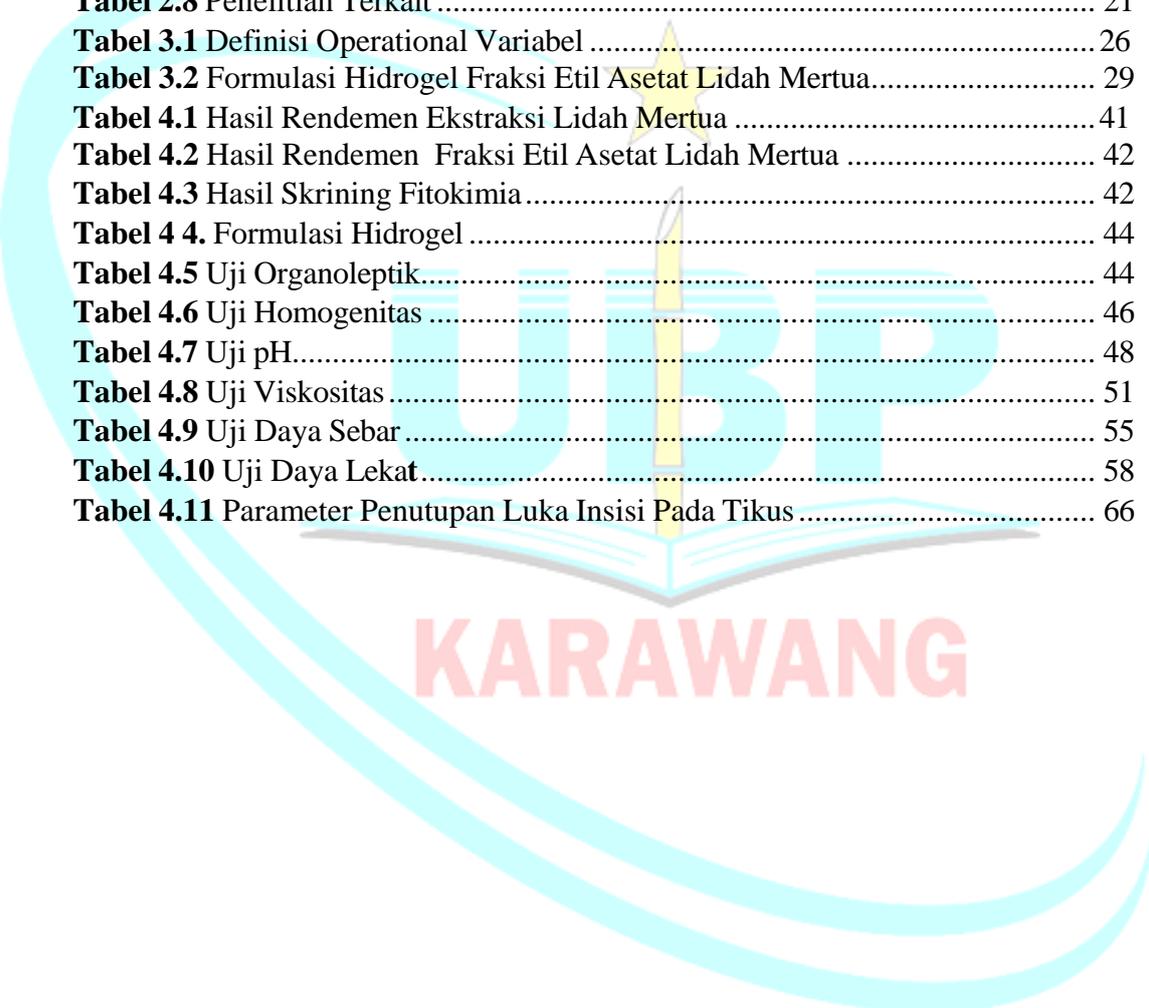
DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
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	3
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	6
2.1.4 Manfaat Lidah Mertua	6
2.2 Luka	7
2.3 Ekstraksi.....	8
2.4 Fraksinasi	10
2.5 Tikus	11
2.6 Hidrogel	12
2.7 Komponen Hidrogel.....	13
2.7.1 Karbopol 940.....	13
2.7.2 HPMC	14
2.7.3 TEA	15
2.7.4 Gliserin.....	15
2.7.5 Propilparaben	16
2.7.6 Metilparaben	17
2.7.7 Aquadestilata	18
2.8 Uji Stabilitas Fisik.....	19
2.9 Uji FTIR.....	20
2.10 Uji Stabilitas Penyimpanan	20
2.11 Tabel Penelitian Terkait.....	21
2.12 Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	25
3.2 Populasi	25
3.3 Bahan dan Alat yang Digunakan.....	25
3.3.1 Bahan	25
3.3.2 Alat	25

3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
3.4.1 Tempat Penelitian.....	26
3.4.2 Waktu Penelitian.....	26
3.5 Variabel Penelitian.....	26
3.5.1 Variabel Bebas.....	26
3.5.2 Variabel terikat.....	26
3.6 Definisi Operational Variabel.....	26
3.7 Formulasi Hidrogel.....	29
3.8 Prosedur Penelitian.....	30
3.8.1 Determinasi Tanaman.....	30
3.8.2 Pembuatan Simplisia.....	30
3.8.3 Ekstraksi.....	30
3.8.4 Fraksinasi.....	31
3.8.5 Skrining Fitokimia.....	31
3.8.6 Prosedur Pembuatan Hidrogel Untuk Luka Insisi.....	33
3.8.7 Uji Evaluasi Fisik.....	33
3.8.8 Uji Efek Penyembuhan Luka Hidrogel Fraksi Lidah Mertua.....	36
3.8.8 Diagram Alir Penelitian.....	38
3.9 Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Determinasi Tanaman.....	40
4.2 Hasil Ekstraksi Daun Lidah Mertua (<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain).....	40
4.3 Hasil Fraksinasi Etil Asetat Lidah Mertua.....	41
4.4 Skrining Fitokimia.....	42
4.6 Formulasi Hidrogel.....	43
4.6 Evaluasi Stabilitas Hidrogel.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Monografi Karbopol 940	13
Tabel 2.2 Monografi HPMC	14
Tabel 2.3 Monografi TEA.....	15
Tabel 2.4 Monografi Gliserin.....	15
Tabel 2.5 Monografi Propilparaben	16
Tabel 2.6 Monografi Metilparaben	17
Tabel 2.7 Monografi Aquadestilata	18
Tabel 2.8 Penelitian Terkait	21
Tabel 3.1 Definisi Operational Variabel	26
Tabel 3.2 Formulasi Hidrogel Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	29
Tabel 4.1 Hasil Rendemen Ekstraksi Lidah Mertua	41
Tabel 4.2 Hasil Rendemen Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua	42
Tabel 4.3 Hasil Skrining Fitokimia	42
Tabel 4.4. Formulasi Hidrogel	44
Tabel 4.5 Uji Organoleptik.....	44
Tabel 4.6 Uji Homogenitas	46
Tabel 4.7 Uji pH.....	48
Tabel 4.8 Uji Viskositas	51
Tabel 4.9 Uji Daya Sebar	55
Tabel 4.10 Uji Daya Lekat.....	58
Tabel 4.11 Parameter Penutupan Luka Insisi Pada Tikus	66



KARAWANG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lidah Mertua.....	4
Gambar 2.2 Luka Pada Kulit	7
Gambar 2.3 Tikus Putih Jantan (Sprague Dawley).....	12
Gambar 2.4 Struktur Karbopol 940	13
Gambar 2.5 Struktur HPMC	14
Gambar 2.6 Struktur TEA.....	15
Gambar 2.7 Struktur Gliserin.....	15
Gambar 2.8 Struktur Propilparaben	16
Gambar 2.9 Struktur Metilparaben	17
Gambar 2.10 Struktur Aquadestilata	18
Gambar 3.1 Prosedur Pembuatan Hidrogel Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	33
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 4.1 Grafik Uji pH	49
Gambar 4.2 Grafik Uji Viskositas.....	53
Gambar 4.3 Grafik Uji Daya Sebar.....	56
Gambar 4.4 Grafik Uji Daya Lekat.....	59
Gambar 4.5 Spektrum FTIR Perbandingan Antar Formulasi	62
Gambar 4.6 Presentase Luas Penutupan Area Luka Hidrogel Fraksi Etil Asetat S.trifasciata pada Tikus yang Diinduksi Luka Insisi	65
Gambar 4.7 Grafik % Luas Penutupan Area Luka Hidrogel Fraksi Etil Asetat S.trifasciata pada Tikus yang Diinduksi Luka Insisi. Data ditampilkan dalam bentuk rata-rata±SEM dengan 5 ekor tikus pada setiap kelompok. *p<0.05; **p<0.01; ***p<0.001; ***p<0.0001 dibandingkan dengan Kontrol Negatif.....	67

KARAWANG

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian	77
Lampiran 2. Hasil Determinasi	78
Lampiran 3. Bebas Kode Etik.....	79
Lampiran 4. Alat-Alat Yang Digunakan	80
Lampiran 5. Hasil Uji Skrining	81
Lampiran 6. Formulasi Sediaan.....	82
Lampiran 7. Uji Evaluasi Fisik dan Uji In Vivo.....	83
Lampiran 8. Hasil Uji Organoleptik	84
Lampiran 9. Hasil Uji Homogenitas	86
Lampiran 10. Hasil Uji pH	87
Lampiran 11. Hasil Uji Viskositas	88
Lampiran 12. Hasil Uji Daya Sebar.....	89
Lampiran 13. Hasil Uji Daya Lekat.....	90
Lampiran 14. Hasil Uji FTIR Hidrogel Fraksi Etil Asetat Lidah Mertua.....	91
Lampiran 15. Hasil Uji Statistik pH	94
Lampiran 16. Hasil Uji Statistik Viskositas.....	95
Lampiran 17. Hasil Uji Statistik Daya Sebar.....	96
Lampiran 18. Hasil Uji Statistik Daya Lekat.....	97
Lampiran 19. Presentase Penurunan Area Luka Pada Tikus	98
Lampiran 20. Hasil Uji Statistik Presentase Area Penutupan Luka Pada Tikus	101
Lampiran 21. Gambar Penurunan Area Luka Pada Tikus	102

KARAWANG