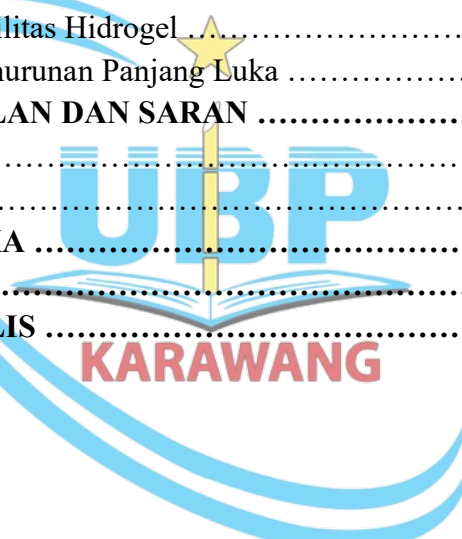


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
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	6
2.1.4. Manfaat Lidah Mertua	6
2.2. Luka	7
2.3. Ekstraksi	7
2.4. Sediaan Hidrogel	8
2.5. Komponen Hidrogel	9
2.5.1. Karbopol 940	9
2.5.2. HPMC K4M	9
2.5.3. Gliserin	10
2.5.4. Metilparaben	10
2.5.5. Propilparaben	12
2.5.6. Aquadest	12
2.6. Uji Stabilitas Fisik	13
2.7. Tabel Penelitian Terkait	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	17
3.2. Populasi dan Sampel	17
3.3. Bahan dan Alat	18
3.4. Variabel Penelitian	18
3.4.1. Variabel Bebas	18
3.4.2. Variabel Terikat	18
3.4.3. Definisi Operational Variabel	20

3.5. Formulasi Hidrogel	20
3.6. Prosedur Penelitian	20
3.6.1. Ekstraksi Lidah Mertua	20
3.6.2. Skrining Fitokimia	21
3.6.3. Prosedur Pembuatan Hidrogel untuk Luka	23
3.6.4. Pengujian Efek Penyembuhan Hidrogel untuk Luka	23
3.6.5. Uji Stabilitas Fisik	24
3.7. Analisis Data	26
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.9. Rancangan Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Determinasi Tanaman	28
4.2. Skrining Fitokimia	28
4.3. Rendemen	29
4.4. Formulasi	29
4.5. Evaluasi Stabilitas Hidrogel	30
4.6. Parameter Penurunan Panjang Luka	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56
RIWAYAT PENULIS	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Relevan	15
Tabel 3.1 Definisi Operational Variabel	18
Tabel 3.2 Formulasi Hidrogel	20
Tabel 4.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Lidah Mertua	28
Tabel 4.2 Hasil Uji Organoleptik	30
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Ketiga Suhu	31
Tabel 4.4. Hasil Uji pH Suhu Ruang	32
Tabel 4.5 Hasil Uji pH Suhu Matahari	33
Tabel 4.6 Hasil Uji pH Suhu Oven	35
Tabel 4.7 Hasil Uji Viskositas Suhu Ruang	37
Tabel 4.8 Hasil Uji Viskositas Suhu Matahari	39
Tabel 4.9 Hasil Uji Viskositas Suhu Oven	40
Tabel 4.10 Hasil Uji Daya Sebar Suhu Ruang	42
Tabel 4.11 Hasil Uji Daya Sebar Suhu Matahari	43
Tabel 4.12 Hasil Uji Daya Sebar Suhu Oven	45
Tabel 4.13 Hasil Uji Daya Lekat Suhu Ruang	47
Tabel 4.14 Hasil Uji Daya Lekat Suhu Matahari	48
Tabel 4.15. Hasil Uji Daya Lekat Suhu Oven	49
Tabel 4.16 Hasil Pengukuran Penurunan Luka Pada Mencit	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Lidah Mertua	4
Gambar 2.2. Struktur Karbopol 940	9
Gambar 2.3. Struktur Gliserin	10
Gambar 2.4. Struktur Metilparaben	11
Gambar 2.5. Struktur Propilparaben	11
Gambar 2.6. Struktur Aquadest	12
Gambar 3.1. Prosedur Pembuatan Hidrogel Untuk Luka	22
Gambar 3.2. bagan penelitian	27
Gambar 3.2. Rancangan Penelitian	27
Gambar 4.1. Grafik Uji pH Suhu Ruang	32
Gambar 4.2. Grafik Uji pH Suhu Matahari	33
Gambar 4.3. Grafik Uji pH Suhu Oven	35
Gambar 4.4. Grafik Uji Viskositas Suhu Ruang	37
Gambar 4.5. Grafik Uji Viskositas Suhu Matahari	39
Gambar 4.6. Grafik Uji Viskositas Suhu Oven	40
Gambar 4.7. Grafik Uji Daya Sebar Suhu Ruang	42
Gambar 4.8. Grafik Uji Daya Sebar Suhu Matahari	44
Gambar 4.9. Grafik Uji Daya Sebar Suhu Oven	45
Gambar 4.10. Grafik Uji Daya Lekat Suhu Ruang	47
Gambar 4.11. Grafik Uji Daya Lekat Suhu Matahari	48
Gambar 4.12. Grafik Uji Daya Lekat Suhu Oven	49
Gambar 4.13. Grafik Penurunan Panjang Luka Pada Mencit	52
Gambar 4.14. Penurunan Panjang Luka Konsentrasi 15%	52
Gambar 4.15. Penurunan Panjang Luka Konsentrasi 20%	53
Gambar 4.16. Penurunan Panjang Luka Konsentrasi 25%	53
Gambar 4.17. Penurunan Panjang Luka Konsentrasi Negatif	53
Gambar 4.18. Penurunan Panjang Luka Konsentrasi Positif	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi Tanaman	56
Lampiran 2 Surat Keterangan Lidah Mertua	57
Lampiran 3 Bukti Bebas Etik	58
Lampiran 4 Persetujuan Etik	59
Lampiran 5 Formulasi Sediaan	60
Lampiran 6. Uji Statistik pH Suhu 27°C	61
Lampiran 7 Uji Statistik pH Suhu Sinar Matahari	62
Lampiran 8 Uji Statistik pH Suhu 40°C	63
Lampiran 9 Uji Statistik Viskositas Suhu 27°C	64
Lampiran 10 Uji Statistik Viskositas Suhu Sinar Matahari	65
Lampiran 11 Uji Statistik Viskositas Suhu 40°C	66
Lampiran 12 Uji Statistik Daya Sebar Suhu 27°C	67
Lampiran 13 Uji Statistik Daya Sebar Suhu Sinar Matahari	68
Lampiran 14 Uji Statistik Daya Sebar Suhu 40°C	69
Lampiran 15 Uji Statistik Daya Lekat Suhu 27°C	70
Lampiran 16 Uji Statistik Daya Lekat Suhu Sinar Matahari	71
Lampiran 17 Uji Statistik Daya Lekat Suhu 40°C	72
Lampiran 18 Alat Evaluasi Fisik dan Untuk Luka	73

KARAWANG