DAFTAR ISI

Halaman

[HALAMAN SAMPUL i](#_Toc146524571)

[HALAMAN PERSYARATAN ii](#_Toc146524573)

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii](#_Toc146524574)

[SURAT PERNYATAAN iv](#_Toc146524575)

[ABSTRAK v](#_Toc146524576)

[ABSTRACT vi](#_Toc146524577)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc146524578)

[DAFTAR TABEL xiii](#_Toc146524579)

[DAFTAR GAMBAR xiv](#_Toc146524580)

[DAFTAR LAMPIRAN xv](#_Toc146524581)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc146524582)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc146524583)

[1.2 Perumusan Masalah 3](#_Toc146524584)

[1.3 Hipotesis 3](#_Toc146524585)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc146524586)

[1.5 Manfaat Penelitian 4](#_Toc146524587)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 5](#_Toc146524588)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6](#_Toc146524589)

[2.1 Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* L.) 6](#_Toc146524590)

[2.1.1 Klasifikasi Tanaman 6](#_Toc146524591)

[2.1.2 Nama Daerah 6](#_Toc146524592)

[2.1.3 Deskripsi Tanaman 7](#_Toc146524593)

[2.1.4 Morfologi Tanaman 8](#_Toc146524594)

[2.1.5 Kandungan Kimia Tanaman 10](#_Toc146524595)

[2.1.6 Khasiat Tanaman 10](#_Toc146524596)

[2.1.7 Penelitian Tanaman 10](#_Toc146524597)

[2.1.8 Aktivitas Farmakologi 11](#_Toc146524598)

[2. 2 Daun Ciplukan 12](#_Toc146524599)

[2.2.1 Morfologi Daun Ciplukan 12](#_Toc146524600)

[2.2.2 Bioaktivitas Daun Ciplukan 13](#_Toc146524601)

[2.2.3 Manfaat Daun Ciplukan 14](#_Toc146524602)

[2.3 Simplisia 14](#_Toc146524603)

[2.3.1 Defenisi Simplisia 14](#_Toc146524604)

[2.3.2 Syarat Simplisia 15](#_Toc146524605)

[2.3.3 Penyiapan Simplisia 15](#_Toc146524606)

[2.3.4 Karakteristik Simplisia 16](#_Toc146524607)

[2.4 Ekstraksi 19](#_Toc146524608)

[2.4.1 Defenisi Ekstraksi 19](#_Toc146524609)

[2.4.2 Metode Ekstraksi 19](#_Toc146524610)

[2.4.3 Defenisi Ekstrak 21](#_Toc146524611)

[2.4.4 Klasifikasi Ekstrak 22](#_Toc146524612)

[2.4.5 Pelarut 22](#_Toc146524613)

[2.5 Metabolit Sekunder 23](#_Toc146524614)

[2.5.1 Alkaloid 23](#_Toc146524615)

[2.5.2 Flavonoid 24](#_Toc146524616)

[2.5.3 Saponin 24](#_Toc146524617)

[2.5.4 Tanin 25](#_Toc146524618)

[2.5.5 Steroid/ triterpenoid 26](#_Toc146524619)

[2.5.6 Glikosida 27](#_Toc146524620)

[2.6 Anatomi Kulit 28](#_Toc146524621)

[2.6.1 Defenisi Kulit 28](#_Toc146524622)

[2.6.2 Lapisan Kulit 29](#_Toc146524623)

[2.6.3 Fungsi Kulit 30](#_Toc146524624)

[2.6.4 Kelenjar-Kelenjar Pada Kulit 30](#_Toc146524625)

[2.7 Luka Bakar 31](#_Toc146524626)

[2.7.1 Defenisi Luka Bakar 31](#_Toc146524627)

[2.7.2 Pembagian Luka Bakar 32](#_Toc146524628)

[2.7.3 Patofisiologis Luka Bakar 34](#_Toc146524629)

[2.7.4 Proses Penyembuhan Luka Bakar 35](#_Toc146524630)

[2.7.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penyembuhan Luka 36](#_Toc146524631)

[2.8 Hewan Uji 37](#_Toc146524632)

[2.8.1 Klasifikasi Hewan Uji 37](#_Toc146524633)

[2.8.2 Morfologi Hewan Uji 38](#_Toc146524634)

[2.8.3 Perlakuan Hewan Uji 38](#_Toc146524635)

[2.8.4 Tabel Hewan Uji 39](#_Toc146524636)

[2.8.5 Dosis Topikal 39](#_Toc146524637)

[2.9 Salep 40](#_Toc146524638)

[2.9.1 Pengertian Salep 40](#_Toc146524639)

[2.9.2 Fungsi Salep 40](#_Toc146524640)

[2.9.3 Penggolongan Salep 40](#_Toc146524641)

[2.9.4 Persyaratan Salep 43](#_Toc146524642)

[2.9.5 Cara Pembuatan Salep 44](#_Toc146524643)

[2.10 Evaluasi Fisik Sediaan Salep 45](#_Toc146524644)

[2.11 Monografi Bahan 46](#_Toc146524645)

[2.11.1 Vaselin Putih 46](#_Toc146524646)

[2.11.2 Adeps Lanae 47](#_Toc146524647)

[2.11.3 Stearyl Alkohol 48](#_Toc146524648)

[2.11.4 Malam Putih 49](#_Toc146524649)

[BAB III METODE PENELITIAN 51](#_Toc146524650)

[3.1 Metode Penelitian 51](#_Toc146524651)

[3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 51](#_Toc146524652)

[3.3 Alat Penelitian 51](#_Toc146524653)

[3.4 Bahan Penelitian 51](#_Toc146524654)

[3.5 Hewan Uji 52](#_Toc146524655)

[3.6 Identifikasi Sampel 53](#_Toc146524656)

[3.7 Pengumpulan dan pengolahan sampel 53](#_Toc146524657)

[3.7.1 Pengumpulan sampel 53](#_Toc146524658)

[3.7.2 Pengolahan Sampel 53](#_Toc146524659)

[3.8 Pembuatan Larutan Pereaksi 53](#_Toc146524660)

[3.9 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 55](#_Toc146524661)

[3.9.1 Pemeriksaan Makroskopik 55](#_Toc146524662)

[3.9.2 Pemeriksaan Mikroskopik 55](#_Toc146524663)

[3.9.3 Penetapan Kadar Air Simplisia 55](#_Toc146524664)

[3.9.4 Penetapan Kadar Sari yang Larut Dalam Air 56](#_Toc146524665)

[3.9.5 Penetapan Kadar Sari yang Larut Dalam Etanol 56](#_Toc146524666)

[3.9.6 Penetapan kadar Abu Total 57](#_Toc146524667)

[3.9.7 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam 57](#_Toc146524668)

[3.10 Skrining Fitokimia 58](#_Toc146524669)

[3.10.1 Pemeriksaan Alkaloida 58](#_Toc146524670)

[3.10.2 Pemeriksaan Flavonoid 58](#_Toc146524671)

[3.10.3 Pemeriksaan Saponin 59](#_Toc146524672)

[3.10.4 Pemeriksaan Tanin 59](#_Toc146524673)

[3.10.5 Pemeriksaan Steroid/Triterpenoid 59](#_Toc146524674)

[3.10.6 Pemeriksaan Glikosida 59](#_Toc146524675)

[3.11 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ciplukan 60](#_Toc146524676)

[3.12 Pembuatan Salep 60](#_Toc146524677)

[3.13 Evaluasi Sediaan Salep 62](#_Toc146524678)

[3.14 Pengujian Salep Terhadap Luka Bakar 63](#_Toc146524679)

[3.15 Perhitungan Diameter Rata-rata Luka Bakar dan Analisa Data 65](#_Toc146524680)

BAB IV [HASIL DAN PEMBAHASAN 67](#_Toc146524682)

[4.1 Identifikasi Sampel 67](#_Toc146524683)

[4.2 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Serbuk Simplisia dan Ekstrak Daun   
 Ciplukan 67](#_Toc146524684)

[4.3 Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia dan Ekstrak Daun Ciplukan 69](#_Toc146524685)

[4.4 Hasil Ekstraksi Daun Ciplukan 69](#_Toc146524686)

[4.5 Hasil Evaluasi Sediaan Salep 70](#_Toc146524687)

[4.5.1 Stabilitas Sediaan Salep 70](#_Toc146524688)

[4.5.2 Hasil Pemeriksaan Homogenitas 71](#_Toc146524689)

[4.5.3 Hasil Pengukuran pH 72](#_Toc146524690)

[4.5.4 Hasil Pengukurn Daya Sebar 72](#_Toc146524691)

[4.5.5 Hasil Pengukuran Daya Lekat 73](#_Toc146524692)

[4.5.6 Hasil Pengukuran Viskositas 74](#_Toc146524693)

[4.6 Hasil Pengujian Efektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Ciplukan Terhadap   
 Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci 74](#_Toc146524694)

BAB V [KESIMPULAN DAN SARAN 80](#_Toc146524696)

[5.1 Kesimpulan 80](#_Toc146524697)

[5.2 Saran 80](#_Toc146524698)

[DAFTAR PUSTAKA 81](#_Toc146524699)

# DAFTAR TABEL

Halaman

**Tabel 2.1** Hewan Uji 39

**Tabel 3.1** Formulasi Salep Ekstrak Etanol Daun Ciplukan (EEDC) 65

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan Karakteristik Rimpang Kunyit 68

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Daun Ciplukan 69

**Tabel 4.3** Data Pengamatan Stabilitas Salep Pada Penyimpanan 70

**Tabel 4.4** Hasil Pemeriksaan Homogenitas Pada Penyimpanan 71

**Tabel 4.5** Data Pengukuran pH 72

**Tabel 4.6** Data Pengukuran Daya Sebar 72

**Tabel 4.7** Data Pengukuran Daya Lekat 73

**Tabel 4.8** Data Pengukuran Viskositas 74

**Tabel 4.9** Rata-Rata Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Interval Waktu   
 Pengukuran 2 hari 76

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

**Gambar 1.1** Kerangka Pikir Penelitian 5

**Gambar 2.1** Struktur Alkaloid 23

**Gambar 2.2** Struktur Flavonoid 24

**Gambar 2.3** Struktur Saponin 24

**Gambar 2.4** Struktur Tanin Terhidrolis 25

**Gambar 2.5** Struktur Tanin Terkondensasi 25

**Gambar 2.6** Struktur Steroid 26

**Gambar 2.7** Struktur Triterpenoid 26

**Gambar 2.8** Struktur Glikosida 27

**Gambar 2.9** Struktur Kulit 28

**Gambar 2.10** Luka Bakar 31

**Gambar 3.1** Cara Mengukur Diameter Luka Bakar 61

**Gambar 4.1** Grafik Rata-Rata Diameter Luka Bakar versus hari 77

# DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) 84

**Lampiran 2.** Alat dan Bahan 85

**Lampiran 3.** Bagan Alir Penelitian 87

**Lampiran 4.** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak 88

**Lampiran 5.** Bagan Alir Pengukuran Luka Bakar Pada Kelinci 89

**Lampiran 6.** Tumbuhan Ciplukan dan Makroskopik Daun Ciplukan 90

**Lampiran 7.** Simplisa Kering dan Serbuk Daun Ciplukan 91

**Lampiran 8.** Mikroskopik Serbuk Daun Simplisia 92

**Lampiran 9.** Mikroskopik Serbuk Daun Ciplukan Menurut Materia Medika   
 Indonesia (MMI) 93

**Lampiran 10.** Perhitungan Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia 94

**Lampiran 11.** Karakteristik Serbuk Simplisia Daun Ciplukan 98

**Lampiran 12.** Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia dan Ekstrak 99

**Lampiran 13.** Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Pemberian Dasar

Salep 101

**Lampiran 14**. Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Pemberian

Bioplacenton 102

**Lampiran 15.** Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Pemberian Salep

Ekstrak Etanol Daun Ciplukan 10% 103

**Lampiran 16.** Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Pemberian Salep

Ekstrak Etanol Daun Ciplukan 15% 104

**Lampiran 17.** Perubahan Diameter Luka Bakar dengan Pemberian Salep

Ekstrak Etanol Daun Ciplukan 20% 105

**Lampiran 18.** Data Diameter Luka Bakar 106

**Lampiran 19.** Hasil Uji ANOVA dan Uji Duncan Perubahan Diameter

Luka Bakar 107