**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**KATA PENGANTAR i**

**ABSTRAK iii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vi**

**DAFTAR GAMBAR vii**

**DAFTAR LAMPIRAN viii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 3
  3. Tujuan Penelitian 3
  4. Hipotesis 4
  5. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

* 1. Uraian Tumbuhan 5
     1. Sistematika Tumbuhan 5
     2. Morfologi Tumbuhan 6
     3. Kandungan Kimia 6
     4. Khasiat Dan Kegunaan 6

2.2 Karakteristik Simplisia 7

* 1. Skrining Fitokimia 7
  2. Ekstrak 10

2.5 Cairan Penyari 10

* 1. Kandungan Senyawa Kimia Tumbuhan 11

2.6.1 Alkaloid 11

* + 1. Flavonoid 11
    2. Saponin 12
    3. Tannin 12
    4. Glikosida 12

2.6.6Steroid/Triterpenoid 13

* 1. Gel 13
  2. Kulit 14

2.8.1 Kelenjar-Kelenjar Pada Kulit 17

* + 1. Fungsi Kulit 18
    2. Absorbsi pada Kulit 18
  1. Luka Bakar 19

2.9.1 Klasifikasi Luka Bakar 20

* + 1. Fase Luka Bakar 22
    2. Perubahan Fisiologi Pada Kulit 23
    3. Proses Penyembuhan Luka 24
    4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Penyembuhan

Luka Bakar 25

**BAB III METODE PENELITIAN 27**

* 1. Desain Penelitian 27
  2. Lokasi dan Waktu Penelitian 27
  3. Sampel Penelitian 27
  4. Bahan Penelitian 27

3.5 Alat Penelitian 28

3.6 Prosedur Penelitian 28

3.6.1 Pembuatan Larutan Pereaksi 28

3.6.2 Pemeriksaan Mutu Simplisia (Karakterisasi)............... 29

3.6.3 Skrining Fitokimia 31

3.6.4 Pembuatan Ekstrak Daun Afrika 33

3.6.5 Pembuatan Gel 34

3.6.6 Evaluasi Sediaan Gel 36

3.6.7 Metode Pengelolaan Data 39

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 40**

* 1. Hasil Identifikasi Tumbuhan 40
  2. Pemeriksaan Makroskopik Daun Afrika 40

4.3 Pemeriksaan Mikroskopik Serbuk Simplisia 40

* 1. Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Simplisia 41
  2. Hasil Ekstraksi 41
  3. Skrining Fitokimia 41
  4. Evaluasi Stabilitas Sediaan Gel 42
  5. Hasil Pengujian Efektifitas Gel Ekstrak Etanol Daun Afrika

Sebagai Obat Luka Bakar 45

4.9 Analisis Data 48

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49**

* 1. Kesimpulan 49
  2. Saran 49

**DAFTAR PUSTAKA 50**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun

Afrika (*Vernonia amygdalina*). 41

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Afrika

(*Vernonia amygdalina*) 41

**Tabel 4.3** Hasil Pengamatan Organoleptis & Homogenitas Sediaan Gel 42

**Tabel 4.4** Hasil Pemeriksaan pH pada Sediaan Gel Ekstrak Etanol

Daun Afrika (*Vernonia amygdalina*) 44

**Tabel 4.5** Rata-rata perubahan diameter luka bakar 46

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 1.** Penampang Anatomi Kulit 15

**Gambar 2.** Cara Mengukur Diameter Luka Bakar 39

**Gambar 3.** Grafik rata-rata diameter luka bakar versus hari 47

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tanaman Daun Afrika 53

**Lampiran 2.**  Bagan Alir Penelitian 54

**Lampiran 3.**  Sampel yang digunakan dalam penelitian 55

**Lampiran 4.** Gel-gel Ekstrak Etanol Daun Afrika dengan berbagai

konsentrasi 56

**Lampiran 5.** Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

EEDA 5% dengan NaCMC 6% 57

**Lampiran 6**. Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

EEDA 5% dengan NaCMC 5% 58

**Lampiran 7.** Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

EEDA 5% dengan NaCMC 4% 59

**Lampiran 8**. Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

Non Ekstrak dengan NaCMC 6% 60

**Lampiran 9**. Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

Non Ekstrak dengan NaCMC 5% 61

**Lampiran 10.** Gambar Perubahan Diameter Luka Bakar Pengobatan

Non Ekstrak dengan NaCMC 4% 62

**Lampiran 11.** Hasil Analisis Variasi dan Uji Duncan 63

**Lampiran 12.** Perhitugan Karakterisasi 67