**DAFTAR ISI**

 Halaman

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR LAMPIRAN ix**

**DAFTAR TABEL x**

**DAFTAR GAMBAR xi**

**BAB I    PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Manfaat Penelitian 3

**BAB II   TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Uraian Tumbuhan 4

     2.1.1 Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) 4

     2.1.2 Kunyit (*Curcuma longa* L.) 10

     2.1.3 Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) 13

2.2 Krim............................................................................................................. 18

2.2.1 Krim Secara Umum 18

2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Sediaan Krim 19

2.2.3 Penggolongan Krim 20

2.2.4 Kualitas Dasar Krim 20

2.2.5 Bahan-Bahan Penyusun Krim 21

2.2.6 Metode Pembuatan Krim 22

2.2.7 Penyimpanan Krim 22

2.2.8 Formula Krim (Formularium Kosmetik Indonesia 1985) 23

2.3 Kulit 23

 2.3.1 Pengertian Kulit 23

 2.3.2 Fungsi Kulit 24

 2.3.3 Susunan Anatomi Fisiologi Kulit 25

 2.3.4 Jenis Kulit 29

2.4 Jerawat 30

 2.4.1 Penyebab Terjadinya Jerawat 30

 2.4.2 Jenis-Jenis Jerawat 32

 2.4.3 Penanggulangan Jerawat 33

**BAB III  METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Metode Penelitian 35

3.2 Alat dan Bahan 35

     3.2.1. Alat 35

     3.2.2. Bahan 35

3.3 Sukarelawan 36

3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian 36

 3.4.1 Lokasi Penelitian 36

 3.4.2 Waktu Penelitian 36

3.5 Pengolahan dan Pengumpulan Sampel 36

 3.5.1 Teknik Pengumpulan Sampel 36

 3.5.2 Identifikasi Tumbuhan 37

 3.5.3 Pengolahan Sampel 37

3.6 Pembuatan Ekstrak 37

 3.6.1 Pembuatan Ekstrak Menurut Farmakope Indonesia Ed. IV 37

3.6.2 Pembuatan Ekstrak Kunyit 38

3.6.3 Pembuatan Ekstrak Temulawak 38

3.6.4 Sari Lidah Buaya 38

3.7 Formulasi Sediaan Krim 38

 3.7.1 Pembuatan Dasar Krim 38

 3.7.2 Pembuatan Sediaan Krim 39

3.8 Evaluasi Sediaan 40

 3.8.1 Uji Organoleptis 40

 3.8.2 Uji Homogenitas 41

 3.8.3 Uji Tipe Emulsi Pada Sediaan Krim 41

 3.8.4 Uji pH Sediaan 41

 3.8.5 Pengamatan Stabilitas Sediaan 41

 3.8.6 Uji Iritasi 42

 3.8.7 Uji Efektivitas Sediaan Krim Terhadap Jerawat Pada Wajah 42

**BAB IV   HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan 43

4.2 Simplisia dan Ekstrak Kunyit, Temulawak dan Lidah Buaya 43

4.3 Hasil Evaluasi Krim Anti Acne 43

 4.3.1 Organoleptis Krim Anti Acne 43

 4.3.2 Homogenitas Sediaan 45

 4.3.3 Tipe Emulsi Pada Sediaan Krim 46

 4.3.4 pH Sediaan Krim Anti Acne 47

 4.3.5 Stabilitas Krim Anti Acne 48

 4.3.6 Iritasi 50

 4.3.7 Efektivitas Sediaan Krim Anti Acne Terhadap Jerawat Pada Wajah 51

**BAB V    KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran............................................................................................................... 53

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1**. Hasil Identifikasi Tumbuhan 57

**Lampiran 2.** Surat Pernyataan Sukarelawan 60

**Lampiran 3.** Bagan Pembuatan Ekstrak Etanol Kunyit 61

**Lampiran 4.** Bagan Pembuatan Ekstrak Etanol Temulawak 62

**Lampiran 5.** Bagan Pembuatan Gel Lidah Buaya 63

**Lampiran 6.** Bagan Pembuatan Dasar Krim dan Formulasi Krim 64

**Lampiran 7.** Gambar Kunyit, Temulawak dan Lidah Buaya 65

**Lampiran 8.** Gambar Ekstrak Kunyit, Temulawak dan Lidah Buaya 66

**Lampiran 9.** Gambar Alat *Rotary Evaporator* dan Ekstrak Yang Diuapkan 67

**Lampiran 10.** Gambar Pembuatan dan Pencampuran Bahan Krim Anti Acne 68

**Lampiran 11.** Gambar Sediaan Krim Anti Acne Selama 12 Minggu 69

**Lampiran 12.** Hasil Uji Tipe Emulsi Sediaan Krim 73

**Lampiran 13.** Hasil Kalibrasi dan Uji pH Sediaan Krim 74

**Lampiran 14.** Hasil Uji Sediaan Krim Anti Acne Terhadap Jerawat Pada Wajah 75

**DAFTAR TABEL**

 Halaman

**Tabel 2.1** Kandungan Gizi Lidah Buaya 9

**Tabel 3.1** Rancangan Formula Krim Anti Acne Lidah Buaya, Ekstrak Kunyit

 dan Temulawak 40

**Tabel 4.1** Pengamatan Organoleptis 44

**Tabel 4.2** Uji Tipe Emulsi Sediaan Menggunakan Methylen Blue 46

**Tabel 4.3** Hasil Uji pH 47

**Tabel 4.4** Hasil Pengamatan Stabilitas Krim Anti Acne 49

**Tabel 4.5** Data Hasil Uji Iritasi Terhadap Responden 50

**Tabel 4.6** Hasil Pengamatan Sediaan Krim Anti Acne Pada Wajah Yang
 Berjerawat 51

**DAFTAR GAMBAR**

 Halaman

**Gambar 4.1** Hasil Evaluasi Uji Homogenitas 45