DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN i

SURAT PERNYATAAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis Penelitian 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Kerangka Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1. Anatomi dan Fisiologi Rambut 6

2.1.1 Fungsi Rambut 8

2.2 Ketombe ( *Pityriasis Capitis*) 10

2.3 Morfologi *Fungi* ( Jamur) 12

2.3.1 Reproduksi *Fungi* (Jamur) 13

2.4 Jamur Malassezia furfur 14

2.4.1 Taksonomi Malassezia Furfur 14

2.4.2 Patofisiologi Terjadinya Ketombe 14

2.5 Uraian Tumbuhan Ketepeng Cina ( *Cassia alata L*.) 15

2.5.1 Klasifikasi Ketepeng Cina (*Cassia alata L*.) 15

2.5.2 Nama Daerah Tumbuhan Ketepeng Cina 16

2.5.3 Kandungan Kimia Ketepeng Cina *(Cassia alata L)* 16

2.5.4 Morfologi Tumbuhan Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) 17

2.5.5 Kegunaan Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) 19

2.6 Uraian Golongan Senyawa Metabolit Sekunder 20

2.6.1 Alkaloid 21

2.6.2 Tanin 23

2.6.3 Flavonoid 25

2.6.4 Steroid dan triterpenoid 25

2.6.5 Saponin 26

2.6.6 Glikosida 27

2.7 Simplisia 29

2.7.1 Macam-Macam Simplisia 29

2.7.2 Tahapan Pembuatan Simplisia 30

Tahap-tahap pembuatan simplisia adalah sebagai berikut : 30

2.8 Ekstraksi 33

2.8.1 Jenis – Jenis Metode Ekstraksi 35

2.9 Jenis-Jenis Sediaan Untuk Rambut 37

2.10 Pomade 39

2.10.1 Sejarah Pomade 39

2.11 Krim 40

2.11.1 Pembagian Krim Dari Sifat Fisik 40

2.11.2 Kelebihan Dan Kekurangan Sediaan Krim 41

2.12 Formulasi Dasar Sediaan Krim Pomade 42

2.13 Sterilisasi 42

2.13.1. Defenisi Sterilisasi 42

2.13.2 Metode Sterilisasi 43

2.14 Antimikroba 45

2.14.1 Defenisi Antimikroba 45

2.14.2 Pembagian Antimikroba 45

2.14.3 Sifat Antimikroba 46

2.14.4 Pinsip Kerja Antimikroba 46

2.14.5 Mekanisme Antimikroba 46

2.14.6 Efektifitas Antimikroba 47

2.14.7 Pengujian Aktivitas Antimikroba 48

2.15 Media Pertumbuhan Mikroba 49

BAB III METODE PENELITIAN 52

3.1 Rancangan Penelitian 52

3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian 52

3.3 Metode Penelitian 52

3.4 Alat Dan Bahan 52

3.4.1 Alat 52

3.4.2 Bahan-Bahan 53

3.5 Pembuatan Larutan Pereaksi 53

3.5.1 Larutan Pereaksi Bouchardat 53

3.5.2 Larutan Pereaksi Mayer 53

3.5.3 Larutan Pereaksi Dragendroff 53

3.5.4 Larutan Pereaksi Asam Klorida 2 N 53

3.5.5 Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1% 53

3.5.6 Larutan Pereaksi Liberman-Burchard 53

3.6 Penyiapan Sampel 54

3.6.1 Pengambilan Sampel 54

3.6.2 Pengolahan Sampel 54

3.6.3 Identifikasi Tumbuhan 55

3.6.4 Pengolahan Simplisia 55

3.7 Pembuatan Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L) 55

3.8 Skrining Fitokimia 55

3.8.1 Pemeriksaan Alkaloida 56

3.8.2 Pemeriksaan Flavonoid 56

3.8.3 Pemeriksaan Triterpenoid / Steroid 57

3.8.4 Pemeriksaan Tanin 57

3.8.5 Pemeriksaan Saponin 57

3.9 Pembuatan sediaan pomade 57

3.9.1 Formulasi dasar pomade basis krim 57

3.10 Karakterisasi Sediaan Krim Pomade 59

3.10.1 Uji Organoleptik 59

3.10.2 Uji Homogenitas 59

3.10.3 Uji pH 59

3.10.4 Penentuan Tipe Emulsi Pada Sediaan Krim Pomade 59

3.10.5 Uji Stabilitas 60

3.10.6 Uji Mekanik (Sentrifugasi) 60

3.10.7 Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 60

3.11 Sterilisasi Alat 60

3.12 Pembuatan Media 61

3.12.1 Pembuatan Media *Sabouraud Dextrosa Agar* (SDA) 61

3.12.2 Pembuatan Larutan NaCl 0,9% 61

3.12.3 Suspensi Standar Mc. Farland 61

3.13 Pembuatan Larutan Uji 62

3.13.1 Pembuatan Stok Kultur 62

3.13.2. Pembuatan Inokulum 62

3.14 Pengujian Aktivitas Sediaan Krim Pomade 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64

4.1 Hasil Identifikasi Penelitian 64

4.2 Hasil Pengumpulan Sampel 64

4.3 Hasil Pengolahan Sampel 64

4.4 Hasil Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 34

4.5 Hasil Skrining Fitokomia Daun Ketepeng Cina 65

4.6 Uji Karakterisasi Sediaan Krim Pomade 66

4.6.1 Hasil Pemeriksaan Uji Organoleptis 66

4.6.2 Hasil Pemeriksaan Uji Homogenitas 67

4.6.3 Hasil Pemeriksaan Uji pH 68

4.6.4. Hasil Pengamatan Tipe Emulsi 69

4.6.5 Uji Stabilitas 70

4.7 Uji Iritasi 71

4.8 Uji Hedonik 72

4.9 Hasil Uji Aktivitas Daya Hambat Sediaan Krim Pomade 73

4.10 Hasil Uji Statistik Diameter Daya Hambat 76

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 77

5.1 Kesimpulan 78

5.2 Saran 78

DAFTAR PUSTAKA 79