DAFTAR ISI

Halaman

[**HALAMAN SAMPUL i**](#_Toc83501664)

[**LEMBAR PENGESAHAN ii**](#_Toc83501665)

[**SURAT PERNYATAAN iii**](#_Toc83501666)

[**ABSTRAK iv**](#_Toc83501667)

[**ABSTRACT v**](#_Toc83501668)

[**KATA PENGANTAR vi**](#_Toc83501669)

[**DAFTAR ISI ix**](#_Toc83501670)

[**DAFTAR TABEL xiv**](#_Toc83501671)

[**DAFTAR GAMBAR xv**](#_Toc83501672)

[**DAFTAR LAMPIRAN xvi**](#_Toc83501673)

[**BAB I PENDAHULUAN 1**](#_Toc83501674)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc83501675)

[1.2 Rumusan Masalah 3](#_Toc83501676)

[1.3 Hipotesis Penelitian 3](#_Toc83501677)

[1.4 Tujuan Penelitian 3](#_Toc83501678)

[1.5 Manfaat Penelitian 4](#_Toc83501679)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 5](#_Toc83501680)

[**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** 6](#_Toc83501681)

[2.1 Ketombe 6](#_Toc83501682)

[2.2 Penyebab Ketombe 7](#_Toc83501683)

[2.3*Malassezia furfur* 8](#_Toc83501684)

[2.3.1 Pengertian *Malassezia furfu*r 8](#_Toc83501685)

[2.3.2 Klasifikasi *Malassezia furfur* 8](#_Toc83501686)

[2.3.3 Morfologi*Malassezian furfur* 9](#_Toc83501687)

[2.3.4 Patogenesis *Malassezia furfur* 9](#_Toc83501688)

[2.4 Uji Antijamur 9](#_Toc83501689)

[2.4.1 Metode Difusi 9](#_Toc83501690)

[2.4.1.1 Metode Disc Diffusion (Kirby & Bauer) 9](#_Toc83501691)

[2.4.1.2 Ditch Plate Technique 10](#_Toc83501692)

[2.4.1.3 Cup-Plate Technique 10](#_Toc83501693)

[2.4.2 Metode Dilusi 10](#_Toc83501694)

[2.4.2.1 Metode Dilusi Cair/*Broth Dilution Test* 10](#_Toc83501695)

[2.4.2.2 Metode Dilusi Padat/ *Sold Dilution Test* 10](#_Toc83501696)

[2.5 Rambut 11](#_Toc83501697)

[2.5.1 Struktur Rambut 11](#_Toc83501698)

[2.5.2 Kondisi Kulit Kepala](#_Toc83501699) 13

[2.6 Sampo Antiketombe13](#_Toc83501700) 13

[2.7 Uraian Shampo](#_Toc83501701) 14

[2.7.1 Pengertian Shampo14](#_Toc83501702) 14

[2.7.2 Fungsi dan Manfaat](#_Toc83501703) 16

[2.7.3 Klasifikasi Sampo](#_Toc83501704) 17

[2.8 Bahan Tambahan](#_Toc83501705) 18

[2.8.1 Surfaktan](#_Toc83501706) 19

[2.8.2 Zink Pyrithionin](#_Toc83501707) 21

[2.9 Stabilitas sediaan](#_Toc83501708) 22

[2.10 Tumbuhan Ketepeng Cina (*Cassia alata* L) Sebagai Antiketombe](#_Toc83501709) 25

[2.11 Uraian Tumbuhan Ketepeng Cina (*Cassia alata* L)](#_Toc83501710) 25

[2.11.1 Klasifikasi ketepeng cina (*Cassia alata* L)](#_Toc83501711) 26

[2.11.2 Morfologi26](#_Toc83501712) 26

[2.11.3 Kandungan Kimia](#_Toc83501713) 27

[2.12 Senyawa Metabolit Sekunder](#_Toc83501714) 27

[2.12.1 Uraian Kandungan Senyawa Kimia](#_Toc83501715) 27

[2.13 Simplisia](#_Toc83501716) 30

[2.14 Ekstraksi](#_Toc83501718) 31

[2.14.1 Cara Dingin](#_Toc83501719) 32

[2.14.2 Cara Panas](#_Toc83501720) 32

[**BAB III METODE PENELITIAN**](#_Toc83501721) **34**

[3.1Rancangan Penelitian](#_Toc83501722) 34

[3.1.1 Variabel penelitian](#_Toc83501723) 34

[3.1.2 Parameter penelitian](#_Toc83501724) 34

[3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian](#_Toc83501725) 34

[3.2.1 Jadwal penelitian](#_Toc83501726) 34

[3.2.2 Lokasi penelitian](#_Toc83501727) 34

[3.3 Bahan34](#_Toc83501728) 34

[3.4 Peralatan](#_Toc83501729) 35

[3.5 Prosedur Penelitian](#_Toc83501730) 35

[3.5.1 Identifikasi Tanaman](#_Toc83501731) 35

[3.5.2 Pengumpulan Tanaman](#_Toc83501732) 35

[3.5.3 Pengolahan Sampel](#_Toc83501733) 35

[3.5.4 Pengolahan Ekstrak Daun Ketepeng Cina](#_Toc83501734) 36

[3.5 Pembuatan Larutan Pereaksi](#_Toc83501735) 36

[3.5.1 Larutan Pereaksi Bouchardat](#_Toc83501736) 36

[3.5.2 Larutan Pereaksi Mayer](#_Toc83501737) 36

[3.5.3 Larutan Pereaksi Dragendrof](#_Toc83501738) 36

[3.5.4 Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1%](#_Toc83501739) 37

[3.6 Skrining Fitokimia](#_Toc83501740) 37

[3.6.1 Pemeriksaan Alkaloida](#_Toc83501741) 37

[3.6.2 Pemeriksaan Flavonoid](#_Toc83501742) 38

[3.6.3 Pemeriksaan Triterpenoid / Steroid](#_Toc83501743) 38

[3.6.4 Pemeriksaan Tanin](#_Toc83501744) 38

[3.6.5 Pemeriksaan Saponin](#_Toc83501745) 39

[3.7 Pembuatan Sediaan Sampo](#_Toc83501746) 39

[3.7.1 Formulasi Dasar Sediaan Sampo](#_Toc83501747) 39

[3.7.2 Formulasi Modifikasi Sediian Sampo](#_Toc83501748) 39

[3.8 Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Sampo](#_Toc83501749) 40

[3.8.1 Pengamatan Stabilitias Sediaan (Uji *Cycling test*)](#_Toc83501750) 40

[3.8.1.1 Uji Organoleptis41](#_Toc83501751) 41

[3.8.1.1 Uji Homogenitas](#_Toc83501752) 41

[3.8.1.2 Pengujian Stabilitas Tinggi Busa](#_Toc83501754) 41

[3.8.1.3 Pengujian pH](#_Toc83501755) 42

[3.8.1.4 Pengukuran Bobot Jenis Sediaan](#_Toc83501756) 42

[3.8.1.5 Pengujian Viskositas](#_Toc83501757) 42

[3.8.2 Uji Daya Bersih](#_Toc83501758) 43

[3.8.3 Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan](#_Toc83501759) 43

[3.8.4 Uji Hedonik](#_Toc83501760) 44

[3.9 Sterilisasi Alat](#_Toc83501761) 44

[3.10 Pembuatan Media](#_Toc83501762) 44

[3.10.1 Pembuatan Media Sabouraud Dextrosa Agar (SDA)](#_Toc83501763) 44

[3.10.2 Pembuatan Larutan NaCl 0,9%](#_Toc83501764) 44

[3.10.3 Suspensi Standar Mc. Farland](#_Toc83501765) 45

[3.11Pembuatan Larutan Uji45](#_Toc83501766) 45

[3.11.1 Pembuatan Stok Kultur](#_Toc83501767) 45

[3.11.2 Pembuatan Inokulum](#_Toc83501768) 45

[3.12Pengujian Aktivitas Sediaan Shampo](#_Toc83501769) 46

[**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**](#_Toc83501770) **47**

[4.1 Hasil Identifikasi Tumbuhan](#_Toc83501771) 47

[4.2 Hasil Pembuatan Ekstrak Daun Ketepeng Cina](#_Toc83501772) 47

[4.3 Hasil Skrining Fitokimia](#_Toc83501773) 47

[4.4 Evaluasi Sediaan Shampo](#_Toc83501774) 49

[4.4.1 Pengamatan Stabilitas Sediaan (Uji *Cycling test*)](#_Toc83501775) 49

[4.4.1.1 Pengamatan Homogenitas](#_Toc83501776) 50

[4.4.1.2 Pengamatan Tinggi Busa](#_Toc83501777) 50

[4.4.1.3 Penggamatan Pengujian pH](#_Toc83501778) 53

[4.4.1.4 Pengamatan Bobot Jenis Sediaan](#_Toc83501779) 55

[4.4.1.4 Pengamatan Pengujian Viskositas56](#_Toc83501780) 56

[4.4.2 Hasil Uji Iritasi](#_Toc83501781) 57

[4.4.3 Hasil Pengamatan Uji Daya Bersih](#_Toc83501782) 58

[4.4.4 Hasil Pengamatan Uji Kesukaan (*Hedonic Test*)](#_Toc83501783) 59

[4.5 Hasil Uji daya Hambat Sampo terhadap Jamur *Malassezia furfur*](#_Toc83501785) 61

[**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**](#_Toc83501786) **64**

[5.1 Kesimpulan](#_Toc83501787) 64

[5.2 Saran](#_Toc83501788) 64

[**DAFTAR PUSTAKA**](#_Toc83501789) **65**

**LAMPIRAN 69**

DAFTAR TABEL

Halaman

[**Tabel.3.1** Formula Sampo Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 40](#_Toc83595068)

[**Tabel 4.1** Hasil Skirining Fitokimia Ekstrak Daun Ketepeng Cina 48](#_Toc83595069)

[**Tabel 4.2** Hasil pengamatan organoleptis 49](#_Toc83595070)

[**Tabel 4.3**  Hasil Homogenitas Sediaan Sampo 50](#_Toc83595071)

[**Tabel 4.4** Hasil Pengamatan Tinggi Busa Sebelum *Cycling Test* 51](#_Toc83595072)

[**Tabel 4.5** Hasil Pengamatan Tinggi Busa Setelah 3 Siklus 51](#_Toc83595073)

[**Tabel 4.6**  Hasil Pengamatan Tinggi Busa Setelah 6 Siklus 51](#_Toc83595074)

[**Tabel 4.7** Hasil Pengukuran pH 53](#_Toc83595075)

[**Tabel 4.8** Hasil Pengukuran Bobot Jenis Sediaan Shampo 55](#_Toc83595076)

[**Tabel 4.9**  Hasil Rata-Rata Pengujian Viskositas Sampo 56](#_Toc83595077)

[**Tabel 4.10**  Hasil Uji Iritasi Terhadap Sukarelawan 57](#_Toc83595078)

[**Tabel 4.11** Hasil Rata- Rata Uji Daya Bersih Sampo Terhadap Rambut 58](#_Toc83595079)

[**Tabel 4.12**  Interval Nilai Kesukaan Bentuk Sampo 60](#_Toc83595080)

[**Tabel 4.13** Interval Nilai Kesukaan Warna Sampo 60](#_Toc83595081)

[**Tabel 4.14** Interval Nilai Kesukaan Aroma Sampo 60](#_Toc83595082)

[**Tabel 4.15** Hasil Pengukuran aktivitas daya hambat 61](#_Toc83595083)

DAFTAR GAMBAR

Halaman

**Gambar1.1** Kerangka Pikir Penelitian 5

[**Gambar2.1** Folikel rambut 12](#_Toc83592623)

[**Gambar2.2** Tumbuhan ketepeng cina(*Cassia alata* L) 26](#_Toc83592625)

**[Gambar4.1](#_Toc83592626)** [Grafik Hasil Tinggi Busa Awal Sampo Ekstrak Daun](#_Toc83592626)

[Ketepeng Cina 51](#_Toc83592626)

**[Gambar 4.2](#_Toc83592627)** [Grafik Hasil Tinggi Busa Setelah 5 Menit Sampo Ekstrak](#_Toc83592627)

[Daun Ketepeng Cina 52](#_Toc83592627)

[**Gambar4.3** Grafik Hasil pH Sampo Ekstrak Etanol Dau Ketepeng Cina 53](#_Toc83592628)

[**Gambar 4.4** Grafik Hasil Densitas Sampo Ekstrak Daun Ketepeng Cina 55](#_Toc83592630)

**[Gambar4.5](#_Toc83592631)** [Grafik Hasil Viskositas Sampo Ekstrak Daun Ketepeng](#_Toc83592631)

[Cina 56](#_Toc83592631)

**[Gambar 4.6](#_Toc83592632)** [Grafik Hasil Uji Daya Bersih Sampo Ekstrak Daun Ketepeng](#_Toc83592632)

[Cina 58](#_Toc83592632)

**[Gambar 4.7](#_Toc83592633)** [Grafik Hasil Uji Hedonik Sampo Ekstrak Daun Ketepeng](#_Toc83592633)

[Cina 61](#_Toc83592633)

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

[**Lampiran 1.** Surat Hasil Identifikasi Daun Ketepeng Cina 69](#_Toc83596271)

[**Lampiran 2.** Bagan Alir pembuatan simplisia 70](#_Toc83596272)

[**Lampiran 3.** Hasil Pengolahan Sampel Daun ketepeng Cina 71](#_Toc83596273)

[**Lampiran 4.** Hasil Perhitungan Susut Pengeringan Daun Ketepeng Cina 74](#_Toc83596276)

[**Lampiran 5.** Bagan Alir Ekstraksi Daun Ketepeng Cina 75](#_Toc83596277)

[**Lampiran 6.**  Rendemen Ekstrak Etanol Daun Ketepeng Cina 76](#_Toc83596278)

**[Lampiran 7.](#_Toc83596279)** [Bagan Alir Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596279)

[Cina 77](#_Toc83596279)

**[Lampiran 8.](#_Toc83596280)** [Hasil Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596280)

[Cina 79](#_Toc83596280)

**[Lampiran 9.](#_Toc83596281)** [Bagan Alir Pembuatan Sampo Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596281)

[Cina 81](#_Toc83596281)

**[Lampiran 10.](#_Toc83596283)** [Hasil Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Daun Ketepeng](#_Toc83596283)

[Cina 82](#_Toc83596283)

**[Lampiran 11.](#_Toc83596286)** [Perhitungan Densitas](#_Toc83596286) *[Cycling test](#_Toc83596286)* [Sampo Esktrak Etanol Daun](#_Toc83596286)

[Ketepeng Cina 83](#_Toc83596286)

[**Lampiran 12.**  Hasil Pengamatan Tinggi Busa Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596287)

[Ketepeng Cina 92](#_Toc83596288)

[**Lampiran 13.** Hasil Viskositas *Cycling test* Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596289)

[Ketepeng Cina 94](#_Toc83596290)

[**Lampiran 14.** Perhitungan Hasil Rata-Rata Viskositas Sampo Ekstrak Etanol](#_Toc83596291)

[Daun Ketepeng Cina 95](#_Toc83596292)

**[Lampiran 15.](#_Toc83596293)**  [Hasil Pengamatan Nilai pH Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596293)

[Ketepeng](#_Toc83596293)[Cina 97](#_Toc83596294)

[**Lampiran 16.** Hasil Uji daya bersih sampo 98](#_Toc83596295)

**[Lampiran 17.](#_Toc83596297)** [Perhitungan Uji Daya Bersih Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596297)

[Ketepeng Cina 99](#_Toc83596297)

**[Lampiran 18.](#_Toc83596299)** [Hasil Uji Iritasi Sampo Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596299)

[Cina 102](#_Toc83596299)

[**Lampiran 19.** Lembar Kuisioner Hedonik Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596300)

[Ketepeng Cina 103](#_Toc83596301)

**[Lampiran 20.](#_Toc83596302)**  [Hasil Uji Hedonik Sampo Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596302)

[Cina 104](#_Toc83596302)

[**Lampiran 21.** Hasil Pembuatan Media dan Larutan Uji 125](#_Toc83596323)

[**Lampiran 22.** Hasil Peremajaan *Malassezia furfur* 126](#_Toc83596324)

[**Lampiran 23.** Hasil Pengamatan *Malassezia furfur* 127](#_Toc83596325)

[**Lampiran 24.** Hasil Uji Daya Hambat Sampo Ekstrak Etanol Daun Ketepeng](#_Toc83596326)

[Cina Terhadap *Malassezia furfur* 128](#_Toc83596327)

[**Lampiran 25.** Data SPSS Uji Daya Hambat Sampo Ekstrak Etanol Daun](#_Toc83596329)

[Ketepeng Cina 129](#_Toc83596330)