# DAFTAR ISI

[HALAMAN PERSETUJUAN iii](#_Toc172302701)

[SURAT PERNYATAAN iv](#_Toc172302708)

[ABSTRAK v](#_Toc172302709)

[ABSTRACT vi](#_Toc172302710)

[KATA PENGANTAR vii](#_Toc172302711)

[DAFTAR ISI ix](#_Toc172302712)

[DAFTAR TABEL xii](#_Toc172302713)

[DAFTAR GAMBAR xiii](#_Toc172302714)

[DAFTAR LAMPIRAN xiv](#_Toc172302715)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc172302716)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc172302717)

[1.2 Rumusan Masalah 3](#_Toc172302718)

[1.3 Hipotesis Penelitian 3](#_Toc172302719)

[1.4 Tujuan Penelitian 4](#_Toc172302720)

[1.5 Manfaat 4](#_Toc172302721)

[1.6 Kerangka Pikir Penelitian 5](#_Toc172302722)

[BAB II TINJUAUAN PUSTAKA 6](#_Toc172302723)

[2.1 Uraian Tumbuhan 6](#_Toc172302724)

[2.1.1 Sistematika Tumbuhan 6](#_Toc172302725)

[2.1.2 Nama Daerah 7](#_Toc172302726)

[2.1.3 Morfologi Tumbuhan 7](#_Toc172302727)

[2.1.4 Kandungan Senyawa Kimia Tumbuhan 8](#_Toc172302728)

[2.1.5 Kegunaan Tumbuhan 8](#_Toc172302729)

[2.2 Simplisia 8](#_Toc172302730)

[2.2.1 Syarat Simplisia 11](#_Toc172302731)

[2.3 Ekstraksi 11](#_Toc172302732)

[2.3.1 Metode Ekstraksi 12](#_Toc172302733)

[2.3.2 Macam-macam Pelarut 13](#_Toc172302734)

[2.4 Skrining Fitokimia 13](#_Toc172302735)

[2.4.1 Flavonoid 13](#_Toc172302736)

[2.4.2 Steroid/Triterpenoid 14](#_Toc172302737)

[2.4.3 Saponin 15](#_Toc172302738)

[2.4.4 Alkaloid 15](#_Toc172302739)

[2.4.5 Tanin 16](#_Toc172302740)

[2.4.6 Glikosida 17](#_Toc172302741)

[2.7 Kosmetik 17](#_Toc172302748)

[2.8 Deodorant 19](#_Toc172302749)

[2.8.1 Deodorant stick 20](#_Toc172302750)

[2.8.2 Formulasi Sediaan Deodorant Stick 20](#_Toc172302751)

[2.9 Evaluasi Mutu Fisik Sediaan Deodorant Stick 22](#_Toc172302752)

[2.9.1 Uji organoleptis 22](#_Toc172302753)

[2.9.2 Uji homogenitas 22](#_Toc172302754)

[2.9.3 Uji pH 23](#_Toc172302755)

[2.9.4 Uji Waktu Meleleh 23](#_Toc172302756)

[2.9.5 Uji Titik Lebur 23](#_Toc172302757)

[2.10 *Staphylococcus aureus* 23](#_Toc172302758)

[2.10.1 Klasifikasi *Staphylococcus aureus* 24](#_Toc172302759)

[2.10.2 Morfologi *Staphylococcus aureus* 24](#_Toc172302760)

[2.11 Antibakteri 25](#_Toc172302761)

[2.12 Uji Aktivitas Mikroba 28](#_Toc172302762)

[2.12.1 Sterilisasi 28](#_Toc172302763)

[2.12.2 Metode Pengujian Antibakteri 28](#_Toc172302764)

[2.11 Bau Badan 31](#_Toc172302742)

[2.11.1 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Bau Badan 32](#_Toc172302743)

2.11.2 Cara Mencegah Terjadinya Bau Badan...........................................34

[2.12 Anatomi Kulit 35](#_Toc172302744)

[2.12.1 Struktur kulit 37](#_Toc172302745)

[2.12.2 Fungsi kulit 37](#_Toc172302746)

[2.12.3 Jenis-Jenis Kulit 39](#_Toc172302747)

[BAB III METODE PENELITIAN 41](#_Toc172302765)

[3.1 Rancangan Penelitian 41](#_Toc172302766)

[3.2 Variabel penelitian 41](#_Toc172302767)

[3.3 Parameter Penelitian 41](#_Toc172302768)

[3.4 Jadwal dan Lokasi Penelitian 41](#_Toc172302769)

[3.4.1 Jadwal Penelitian 41](#_Toc172302770)

[3.4.2 Lokasi Penelitian 42](#_Toc172302771)

[3.5 Alat Penelitian 42](#_Toc172302772)

[3.6 Bahan Penelitian 42](#_Toc172302773)

[3.7 Pengumpulan dan Pengolahan Sampel 42](#_Toc172302774)

[3.7.1 Pengumpulan Sampel 42](#_Toc172302775)

[3.7.2 Identifikasi Sampel 43](#_Toc172302776)

[3.7.3 Pengolahan Sampel 43](#_Toc172302777)

[3.8 Pemeriksaan Karakteristik 43](#_Toc172302778)

[3.8.1 Pemeriksaan Makroskopik 43](#_Toc172302779)

[3.8.2 Pemeriksaan Mikroskopik 43](#_Toc172302780)

[3.8.3 Penetapan Kadar Air 44](#_Toc172302781)

[3.8.4 Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Air 44](#_Toc172302782)

[3.8.5 Penetapan Kadar Sari Larut Dalam Etanol 45](#_Toc172302783)

[3.8.6 Penetapan Kadar Abu Total 45](#_Toc172302784)

[3.8.7 Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Dalam Asam 45](#_Toc172302785)

[3.9 Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) Secara Maserasi 46](#_Toc172302786)

[3.10 Pembuatan Larutan Pereaksi 46](#_Toc172302787)

[3.10.1 Pereaksi Asam Klorida 2 N (Ditjen POM, 1979) 46](#_Toc172302788)

[3.10.2 Pereaksi asam sulfat 2 N (Ditjen POM, 1979) 46](#_Toc172302789)

[3.10.3 Pereaksi Bouchardat (Ditjen POM, 1979) 46](#_Toc172302790)

[3.10.4 Pereaksi Dragendorf (Ditjen POM, 1979) 47](#_Toc172302791)

[3.10.5 Pereaksi Mayer (Ditjen POM, 1979) 47](#_Toc172302792)

[3.10.6 Pereaksi Molisch (Ditjen POM, 1979) 47](#_Toc172302793)

[3.10.7 Larutan Pereaksi Besi (III) Klorida 1% 47](#_Toc172302794)

[3.10.8 Larutan Pereaksi Liebermann- Burchard 47](#_Toc172302795)

[3.11 Skrining Fitokimia 47](#_Toc172302796)

[3.11.1 Pemeriksaan Alkaloid 48](#_Toc172302797)

[3.11.2 Pemeriksaan Flavonoid 48](#_Toc172302798)

[3.11.3 Pemeriksaan Saponin 48](#_Toc172302799)

[3.11.4 Pemeriksaan Triterpenoid/Steroid 49](#_Toc172302800)

[3.11.5 Pemeriksaan Tanin 49](#_Toc172302801)

[3.11.6 Pemeriksaan Glikosida 49](#_Toc172302802)

[3.12 Pembuatan Formula Sediaan 50](#_Toc172302803)

[3.12.1 Formula Deodorant Stick Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 50](#_Toc172302804)

[3.13 Prosedur Deodorant Stick 51](#_Toc172302805)

[3.14 Uji Evaluasi Sediaan Deodorant Stick 51](#_Toc172302806)

[3.14.1 Uji organoleptis 51](#_Toc172302807)

[3.14.2 Uji homogenitas 51](#_Toc172302808)

[3.14.3 Uji pH 51](#_Toc172302809)

[3.14.4 Uji Waktu Meleleh 52](#_Toc172302810)

[3.14.5 Uji Titik Lebur 52](#_Toc172302811)

[3.14.6 Uji Antibakteri 52](#_Toc172302812)

[3.15 Analisis Data 55](#_Toc172302813)

[BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56](#_Toc172302814)

[4.1 Identifikasi Tumbuhan 56](#_Toc172302815)

[4.2 Hasil Pengelolahan Sampel 56](#_Toc172302816)

[4.3 Hasil Karakteristik Simplisia 56](#_Toc172302817)

[4.3.1 Hasil Pemerikasaan Makroskopik 56](#_Toc172302818)

[4.3.2 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik 57](#_Toc172302819)

[4.3.3 Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 57](#_Toc172302820)

[4.4 Hasil Pembuatan Ektrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 59](#_Toc172302821)

[4.5 Hasil skrining Fitokimia Serbuk dan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 60](#_Toc172302822)

[4.6 Hasil Evaluasi Sediaan 62](#_Toc172302823)

[4.6.1 Pengamatan Organoleptis Sediaan 62](#_Toc172302824)

[4.6.2 Hasil Uji Pengamatan Homogenitas Sediaan 62](#_Toc172302825)

[4.6.3 Hasil Uji pH 63](#_Toc172302826)

[4.6.4 Hasil Uji Waktu Meleleh 63](#_Toc172302827)

[4.6.5 Hasil Uji Titik Lebur 64](#_Toc172302828)

[4.7 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Deodorant Stick 65](#_Toc172302829)

[4.7.1 Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* 65](#_Toc172302830)

[4.7.2 Hasil Uji Antibakteri *Staphylococcus aureus* dengan SPSS 67](#_Toc172302831)

[BAB V KESIMPULAN 68](#_Toc172302832)

[4.1 Kesimpulan 68](#_Toc172302833)

[4.2 Saran 68](#_Toc172302834)

[DAFTAR PUSTAKA 69](#_Toc172302835)

[LAMPIRAN 74](#_Toc172302836)

# 

# DAFTAR TABEL

**Tabel 3.1** Formula Deodorant Stick ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum*

*basilicum* L 48

**Tabel 3.2** Kategori Diameter Zona Hambat 53

**Tabel 4.1** Hasil peneriksaan karakteristik simplisia 55

**Tabel 4.2** Hasil skrining Fitokimia Serbuk dan Ekstrak Daun Kemangi 58

**Tabel 4.3** Data Pengamatan Uji Organoleptis Sediaan 60

**Tabel 4.4** Hasil pengamatan pH deodorant stick 61

**Tabel 4.5** Data uji waktu leleh 62

**Tabel 4.6** Data hasil uji titik lebur 62

**Tabel 4.7** Hasil uji aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* 63

**Tabel 4.8** Perbedaan rata-rata diameter daya hambat penelitian sebelumnya 64

# DAFTAR GAMBAR

[**Gambar 2.1** Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 6](#_Toc157242533)

[**Gambar 2.2** Contoh struktur Flavonoid 14](#_Toc157242534)

[**Gambar 2.3** Contoh struktur Steroid/Triterpenoid 14](#_Toc157242535)

[**Gambar 2.4** Contoh struktur Saponin 15](#_Toc157242536)

[**Gambar 2.5** Contoh struktur Alkaloid 15](#_Toc157242537)

[**Gambar 2.6** Contoh struktur Tanin 16](#_Toc157242538)

[**Gambar 2.7** Contoh struktur Glikosida 17](#_Toc157242539)

[**Gambar 2.8** *Contoh Staphylococcus aureus* 25](#_Toc157242540)

[**Gambar 2.9** Contoh struktur kulit 36](#_Toc157242541)

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat kegiatan Laboratorium UMN Al-Washliyah 74

Lampiran 2 Surat Permohonan Determinasi 75

Lampiran 3 Hasil Identifikasi Tumbuhan 76

Lampiran 4 Dokumentasi Daun dan Serbuk Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 77

Lampiran 5 Penyiapan Sampel 78

Lampiran 6 Bagan Alir Pembuatan Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*

L) 79

Lampiran 7 Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kemangi 80

Lampiran 8 Lanjutan 81

Lampiran 9 (Lanjutan) 82

Lampiran 10 Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*

L) 83

Lampiran 11 Makroskopik Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 84

Lampiran 12 Mikroskopik Serbuk Simplisia Kemangi (*Ocimum basilicum* L) 85

Lampiran 13 (Lanjutan) 86

Lampiran 14 Penetapan kadar air 87

Lampiran 15 Penetapan kadar sari larut dalam air 88

Lampiran 16 Penetapan kadar sari larut etanol 89

Lampiran 17 Penetapan kadar abu total 90

Lampiran 18 Penetapan kadar abu tidak larut asam 91

Lampiran 19 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Dan Simplisia Daun Kemangi 92

Lampiran 20 (Lanjutan) 93

Lampiran 21 ( Lanjutan) 94

Lampiran 22 Bagan Alir Formulasi Deodorant Stick Ekstrak Etanol Daun

Kemangi 95

Lampiran 23 Bagan Alir Evaluasi Sediaan 96

Lampiran 24 Formulasi deodorant stick ekstrak daun kemangi (*Ocimum*

*basilicum* L) 97

Lampiran 25 Data Perhitungan Formula 98

Lampiran 26 Uji Homogenitas 100

Lampiran 27 Uji pH 101

Lampiran 28 Uji waktu leleh 102

Lampiran 29 Hasil Uji Titik Lebur 103

Lampiran 30 Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* 104

Lampiran 31 Hasil Uji Antibakteri *Staphylococcus aureus* dengan SPSS 105

Lampiran 32 Alat dan Fungsi 107