**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii**

**SURAT PERNYATAAN iii**

**ABSTRAK iv**

**ABSTRACT v**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI vii**

**DAFTAR TABEL xiv**

**DAFTAR GAMBAR xv**

**DAFTAR LAMPIRAN xvi**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Rumusan Masalah Penelitian 3

1.3 Hipotesis Penelitian 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat penelitian 4

1.6 Kerangka Fikir Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

1. Uraian Tumbuhan Bunga Kenanga 5
   * 1. Klasifikasi Tumbuhan 5
     2. Morfologi Tumbuhan 6
     3. Nama Daerah 7
     4. Kandungan Kimia 7
     5. Khasiat Bunga Kenanga 7
2. Simplisia 7
3. Ekstraksi 11
   * 1. Metode Ekstraksi 15

2.4 Metabolit Primer dan Metabolit Sekunder 16

2.4.1 Metabolisme Primer 16

2.4.2 Metabolisme Sekunder 17

2.5 Kulit 22

* + 1. Lapisan Kulit 23
    2. Fungsi Kulit 25

2.6 Kosmetik 26

1. Deodorant 28
   * 1. Deodorant Stick 29
2. Antimikroba 31
   * 1. Sifat-sifat Antimikroba 31
     2. Mekanisme Kerja Zat Antimikroba 32
     3. Metode Pengujian Daya Antimikroba 34
3. Bakteri 35
   * 1. Mofologi Bakteri 36
     2. Pertumbuhan Bakteri 38
     3. Fase Pertumbuhan Bakteri 29
     4. Media Pertumbuhan Mikroba 30
4. *Staphylococcus epidermidis* 45

2.10.1 Defenisi dan Toksonomi 45

2.10.2 Morfologi 46

2.10.3 Patogenitas 47

**BAB III METODE PENELITIAN 50**

1. Desain Penelitian 50
2. Tempat dan Waktu Penelitian 50
3. Alat dan Bahan 50
   * 1. Alat Penelitian 50
     2. Bahan Penelitian 50
4. Identifikasi, Pengumpulan dan Pembuatan Simplisia 51
   * 1. Identifikasi Tumbuhan Bunga Kenanga 51
     2. Pengumpulan Bahan Tumbuhan Bunga Kenanga. 51
     3. Pembuatan Simplisia Bunga Kenanga 51
5. Pembuatan Ekstrak Bunga Kenanga 51
6. Pembuatan Pereaksi 52
   * 1. Pereaksi Mayer 52
     2. Pereaksi Dragendorff 52
     3. Pereaksi Bouchardat 52
     4. Pereaksi Liebermann-Burchard 53
     5. Pereaksi Besi (III) Klorida 1% B/V 53
     6. Pereaksi Asam Klorida 2 N 53
7. Skrining Fitokimia 53
   * 1. Pemeriksaan Alkaloida 53
     2. Pemeriksaan Flavonoid 54
     3. Pemeriksaan Tanin 54
     4. Pemeriksaan Saponin 54
     5. Pemeriksaan Steroida/Triterpenoida 54
8. Pembuatan Sediaan Deodorant 55
9. Evaluasi Sediaan Deodorant Stick 56
   * 1. Uji Organoleptis 56
     2. Uji Homogenitas 56
     3. Uji pH 56
     4. Uji Waktu Meleleh 56
     5. Uji Titik Lebur 57
10. Sterilisasi Alat 57
11. Pembuatan Media 57
12. Pembuatan Media Nutrient Agar (NA) 57
13. Pembuatan Media Muller Hinton Agar (MHA) 58
14. Pembuatan Media Agar Miring 58
15. Pembuatan Larutan NaCl 0,9% 59
16. Pembuatan Suspensi Standart Mc.Farland 59
17. Pembuatan Inokulum Mikroba 60
18. Pengujian Aktivitas Anti Bakteri Dengan

Metode Sumuran 60

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 61**

1. Hasil Identifikasi Sampel 61
2. Hasil pengolahan Sampel 61
3. Hasil Skrining Fitokimia 61
4. Hasil Evaluasi Sediaan 62
5. Pengamatan Organoleptis 62
6. Hasil Uji Pengamatan Homogenitas 63
7. Hasil Uji pH 63
8. Hasil Uji Waktu Meleleh 64
9. Hasil Uji Titik Lebur 65
10. Hasil Uji Aktivitas Antimikroba 66

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 68**

1. Kesimpulan 68
2. Saran 68

**DAFTAR PUSTAKA 69**

**LAMPIRAN 72**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 3.1** Formulasi Sediaan Deodorant Bentuk Stick

Yang Telah Dimodifikasi 55

**Tabel 4.1** Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Bunga Kenanga 62

**Tabel 4.2** Data Pengamatan Uji Organoleptis Sediaan 62

**Tabel 4.3** Data Pengamatan pH Sediaan 63

**Tabel 4.4** Data Pengamatan Waktu Meleleh 64

**Tabel 4.5** Data Pengamatan Titik Lebur 65

**Tabel 4.6** Data Hasil Uji Aktivitas Antimikroba 66

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 1.1** Kerangka Fikir Penelitian....................................................... 4

**Gambar 2.1** Bunga Kenanga 5

**Gambar 2.2** Struktur Inti Dasar Alkaloid (Kuinolin) 18

**Gambar 2.3** Struktur Flavonoid 18

**Gambar 2.4** Struktur Dasar Tanin 21

**Gambar 2.5** Struktur Saponin Triterpenoid 21

**Gambar 2.6** Struktur Golongan Steroid 22

**Gambar 2.7** Bentuk Bakteri Coccus 37

**Gambar 2.8** Bentuk Bakteri Basil 38

**Gambar 2.9** Bentuk Bakteri Spiral 29

**Gambar 2.10** *Staphylococcus epidermidis* 46

]

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Bunga Kenanga 72

**Lampiran 2** Hasil Determinasi Tumbuhan 73

**Lampiran 3** Bagan Alir Pembuatan Simplisia 74

**Lampiran 4** Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Etanol

Bunga Kenanga 75

**Lampiran 5** Bagan Alir Formulasi Deodorant Stick

Ekstrak Etanol Bunga Kenanga 76

**Lampiran 6** Bagan Alir Evaluasi Sediaan 77

**Lampiran 7** Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antibakteri Sediaan

Deodorant Stick Ekstrak Etanol Bunga Kenanga 78

**Lampiran 8** Data Perhitungan Formula 79

**Lampiran 9** Hasil Skrining Fitokimia 80

**Lampiran 10** Hasil Uji Waktu Meleleh 82

**Lampiran 11** Hasil Uji Titik Lebur 83

**Lampiran 12** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri 84

**Lampiran 13** Hasil Sediaan Deodorant Stick 85