**DAFTAR ISI**

Halaman

**LEMBAR PERSYARATAN**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

**SURAT PERNYATAAN**

**ABSTRAK i**

**ABSTRACT ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

* 1. Latar Belakang Penelitian 1
  2. Rumusan Masalah Penelitian 4
  3. Hipotesis Penelitian 4
  4. Tujuan Penelitian 5
  5. Manfaat Penelitian 5
  6. Kerangka Pikir Penelitian 6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7**

* 1. Uraian Tumbuhan Senggani 7
     1. Sistematika Tumbuhan 7
     2. Morfologi Tumbuhan 8
     3. Nama Daerah 8
     4. Kandungan Kimia 8
  2. Simplisia 9
  3. Ekstraksi 9
  4. Metode Ekstraksi 10
  5. Senyawa Kimia Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan 11
     1. Alkaloid 11
     2. Flavonoid 12
     3. Tanin 13
     4. Saponin 15
     5. Steroid/Terpenoid 15
     6. Glikosida 16
     7. Glikosida Antraquinon 17
  6. Sterilisasi 17
  7. Antimikroba 18
  8. Bakteri 20
     1. Morfologi bakteri 20
     2. Uraian Bakteri *Propionibacterium acnes* 21
     3. Uraian Bakteri *Staphylococcus epidermidis* 24
  9. Media Pertumbuhan Mikroba 26
  10. Fase Pertumbuhan Mikroba 28
  11. Metode Inokulasi 29
  12. Uji Aktivitas Antimikroba 29
  13. Antibiotik 32
      1. Bakterisidal 32
      2. Bakteriostatik 32
  14. Tetrasiklin 32
  15. Kulit 33

2.15.1 Definisi Kulit 33

2.15.2 Struktur Kulit 34

2.15.3 Fungsi Kulit 36

2.15.4 Nilai PH Kulit 38

2.15.5 Absorsi Melalui Kulit 38

2.15.6 Jenis Kulit 39

2.16 Jerawat 40

2.16.1 Penyebab Terjadinya Jerawat 40

2.16.2 Jenis – Jenis Jerawat 42

2.16.3 Penanggulangan Jerawat 47

**BAB III METODE PENELITIAN 48**

* 1. Rancangan Variabel Dan Parameter Penelitian 48
     1. Rancangan Penelitian 48
     2. Variabel Penelitian 48
     3. Parameter Penelitian 48
  2. Jadwal Dan Lokasi Peneletian 48
     1. Jadwal Penelitian 48
     2. Lokasi Penelitian 48
  3. Alat Dan Bahan 49
     1. Alat - Alat 49
     2. Bahan - Bahan 49
  4. Identifikasi, Pengumpulan Bahan Dan Pembuatan 49
     1. Identifikasi Tumbuhan Senggani 49
     2. Pengumpulan Bahan Tumbuhan Daun Senggani 49
     3. Pembuatan Simplisia Daun Senggani 50
  5. Karakterisasi Simplisia 50
     1. Pemeriksaan Makroskopik 50
     2. Pemeriksaan Mikroskopik 51
     3. Penetapan Kadar Air 51
     4. Penetapan Kadar Sari Yang Larut Dalam Air 52
     5. Penetapan Kadar Sari Larut Etanol 52
     6. Penetapan Kadar Abu Total 52
     7. Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam 53
  6. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Senggani 53
  7. Pembuatan Pereaksi 54
     1. Pereaksi Mayer 54
     2. Pereaksi Dragendorff 54
     3. Pereaksi Bouchardat 54
     4. Pereaksi Liebermen Burchard 54
     5. Pereaksi Besii (III) Klorida 1% B/V 54
     6. Pereaksi Timbal (II) Asetat 0,4 M 54
     7. Pereaksi Asam Klorida 2N 55
     8. Pereaksi Natrium Hidroksida 2N 55
     9. Pereaksi Asam Sulfat 2N 55
     10. Larutan Kloralhidrat 55
  8. Skrining Fitokimia 55
     1. Pemeriksaan Alkaloida 55
     2. Pemeriksaan Flavonoida 56
     3. Pemeriksaan Tanin 56
     4. Pemeriksaan Saponin 56
     5. Pemeriksaan Steroid/Terpenoid 57
     6. Pemeriksaan Glikosida 57
  9. Sterilisasi Alat 58
  10. Pembuatan Media 59
      1. Pembuatan Media Muller Hinton Agar (MHA) 59
      2. Pembuatan Media Nutrient Agar (NA) 59
      3. Pembuatan Agar Miring 60
  11. Identifikasi Bakteri 60
  12. Pembuatan Larutan Nacl 0,9 % 61
  13. Pembuatan Suspensi Standart *Mc.Farland* 61
  14. Peremajaan Bakteri 62
  15. Pembuatan Inokulum Mikroba 62
  16. Pembuatan Suspensi Bakteri 62
  17. Pengenceran Ekstrak Etanol Daun Senggani 63
  18. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Senggani 63

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 65**

* 1. Hasil Identifikasi Sampel 65
  2. Hasil Pengolahan Sampel 65
  3. Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Simplisia 65
  4. Hasil Skrining Fitokimia 67
  5. Hasil Uji Antibakteri 68
  6. Pembahasan Uji Bakteri 69

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 74**

* 1. Kesimpulan 74
  2. Saran 74

**DAFTAR PUSTAKA 75**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 4.1** Hasil Pemeriksaan Karakterisasi Serbuk Daun Senggani 66

**Tabel 4.2** Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Dan Ekstrak Daun Senggani 67

**Tabel 4.3** Hasil Pengujian Ekstrak Daun Senggani Terhadap Bakteri 68

**Tabel 4.4** Kategori Zona Hambat Bakteri 69

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Daun Senggani 7

**Gambar 2.2** Contoh Struktur Inti Dasar Alkaloid (Kuinolin) 11

**Gambar 2.3** Contoh Struktur Flavonoid 13

**Gambar 2.4** Contoh Struktur Tanin Asam Galat 14

**Gambar 2.5** Contoh Struktur Saponin Triterpenoid 15

**Gambar 2.6**  Contoh Struktur Golongan Steroid 16

**Gambar2.7** Bentuk-Bentuk Kokus 20

**Gambar 2.8** Bentuk-Bentuk Basil 21

**Gambar 2.9** Bentuk-Bentuk Spiral 21

**Gambar 2.10** Bakteri *Propionibacterium acnes* 22

**Gambar 2.11** Bakteri *Staphylococcus epidermidis* 25

**Gambar 2.12** Anatomi Kulit 34

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Hasil Determinasi Tumbuhan 79

**Lampiran 2**. Bagan Alir Pembuatan Simplisia 80

**Lampiran 3**. Bagan Alir Pembuatan Ekstrak Daun Senggani 81

**Lampiran 4**. Bagan Alir Skrining Fitokimia dan Karakterisasi Simplisia 82

**Lampiran 5**. Bagan alir uji daya hambat ekstrak etanol daun senggani terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococus epidermidis* 83

**Lampiran 6**. Hasil uji skrining fitokimia simplisia dan ekstrak 84

**Lampiran 7**. Daun Dan Serbuk Simplisia Daun Senggani 85

**Lampiran 8**. Mikroskopik Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) 86

**Lampiran 9.** Alat Rotary Evaporator 87

**Lampiran 10.** Ekstrak Etanol Daun Senggani 88

**Lampiran 11.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acne* 89

**Lampiran 12.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus epidermidis* 90

**Lampiran 13.** Data Karakterisasi Serbuk Simplisia Daun Senggani 91

**Lampiran14.** Hasil Uji Statistika Aktivitas Antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acne* dan *Staphylococcus epidermidis* 98