**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN SAMPUL**

**HALAMAN PERSYARATAN SKRIPSI ii**

**HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI iii**

**SURAT PERYATAAN iv**

**ABSTRAK v**

**ABSTRACT vi**

**KATA PENGANTAR vii**

**DAFTAR ISI x**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR TABEL xi**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB 1 PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Hipotesis Penelitian 4

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

1.6 Kerangka Pikir Penelitian 6

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6**

2.1 Uraian Tumbuhan 6

2.1.1 Morfologi Tumbuhan 6

2.1.2 Habitat 7

2.1.3 Sistematika Tumbuhan 7

2.1.4 Khasiat Tumbuhan 8

2.1.5 Kandungan Senyawa Kimia 8

2.2 Simplisia 11

2.2.1 Proses Pembuatan Simplisia 12

2.3 Ekstraksi 13

2.3.1 Macam-Macam Metode Ekstraksi 13

2.4 Bakteri 16

2.4.1 Klasifikasi Bakteri 16

2.4.2 Morfologi Sel Bakteri 17

2.5 Antibakteri 17

2.6 Metode Pengujian Antibakteri 18

2.7 Pseudomonas aeruginosa 21

2.8 Kloramfenikol 23

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Rancangan Penelitian 24

3.1.1 Variabel Penelitian 24

3.1.2 Parameter Penelitian 24

3.2 Jadwal dan Lokasi Penelitian 25

3.2.1 Jadwal Penelitian 25

3.2.2 Lokasi Penelitian 25

3.3 Bahan 25

3.4 Peralatan 25

3.5 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data 26

3.5.1 Prosedur Penelitian 26

3.5.1.1 Pengumpulan Sampel 26

3.5.1.2 Identifikasi Sampel 26

3.5.1.3 Pengolahan Sampel 26

3.5.1.4 Pembuatan Ekstrak 29

3.5.1.5 Pembuatan Berbagai Ekstrak Etanol Daun

Mengkudu 29

3.5.1.6 Pembuatan Larutan Pereaksi 27

3.5.1.7 Skrining Fitokimia 29

3.5.1.8 Pembuatan Media 30

3.5.1.9 Sumber Isolat 32

3.5.1.10 Identifikasi Bakteri 32

3.5.1.11 Peremajaan Bakteri 32

3.5.1.12 Pembuatan Larutan Standar Mc.Farland 32

3.5.1.13 Pembuatan Inokulum Bakteri 33

3.5.1.14 Pengujian Aktivitas Antibakteri 33

3.5.2 Pengumpulan Data 34

3.6 Analisa Data 35

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian 36

4.1.1 Hasil Identifikasi Tanaman 36

4.1.2 Hasil Pengumpulan Sampel 36

4.1.3 Hasil Pengolahan Sampel 36

4.1.4 Hasil Ekstraksi Sampel 37

4.1.5 Hasil Idenntifikasi Bakteri 38

4.1.6 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri40

4.2 Pembahasan 41

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 44

5.2 Saran 44

**DAFTAR PUSTAKA 44**

**LAMPIRAN 48**

# 

# **DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 2.1** Daun Mengkudu 6

**Gambar 2.2** *Pseudomonas aeruginosa* 21

# **DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 4.1**. Hasil Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak

Etanol Daun Mengkudu 37

**Tabel 4.2.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun

Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) Terhadap Pertumbuhan

Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* 39

# **DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tanaman Daun Mengkudu

(*Morinda citrifolia* L) 48

**Lampiran 2.** Tumbuhan Daun Mengkudu 49

**Lampiran 3.** Bagan Alir Pengolahan Sampel 50

**Lampiran 4.** Dokumentasi Alur Ekstraksi Daun Mengkudu

(*Morinda citrifolia* L) 51

**Lampiran 5.** Dokumentasi Skrining Fitokimia Ekstrak dan Simplisia

Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) 52

**Lampiran 6.** Dokumentasi Alat yang Digunakan 53

**Lampiran 7.** Perhitungan dan Cara Pembuatan Konsentrasi Ekstrak

Etanol Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) 57

**Lampiran 8.** Perhitungan Susut Pengeringan Daun Mengkudu

(*Morinda citrifolia* L) 58

**Lampiran 9.** Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Mengkudu

(*Morinda citrifolia* L) 59

**Lampiran 10.** Bagan Alir Pengujian Aktivitas Antibakteri Dengan

Metode Difusi Agar Cakram 60

**Lampiran 11.** Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Mengkudu 61

**Lampiran 12.** Dokumentasi Hasil Zona Hambat Antibakteri 62

**Lampiran 13.** Hasil Identifikasi Bakteri 65

**Lampiran 14.** Hasil Analisis Data 66