**DAFTAR ISI**

Halaman

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL ix**

**DAFTAR GAMBAR x**

**DAFTAR LAMPIRAN xi**

**BAB I PENDAHULIAN**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 3
  3. Hipotesis 3
  4. Tujuan Peneliti 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Uraian TanamanDaunCincauHijau 5

2.1.1Sistematika Tumbuhan Daun CincauHijau 5

2.1.2 Morfologi Tumbuhan 5

2.1.3 Nama Daerah 6

2.1.4 Kandungan Kimia 6

2.1.5 Manfaat 6

2.2 Simplisia 6

2.2.1 Tahapan Pembutan Simplisia 7

2.2.2 Persyaratan Simplisia 7

2.3 Ekstraksi 8

2.4 Fraksinasi 9

2.5 Skrining Fitokimia 11

2.5.1 Alkaloid 12

2.5.2 Flavonoid 12

2.5.3 Steroid/Triterpenoid 12

2.5.4 Tanin 13

2.5.5 Saponin 14

2.6 Uraian Bakteri 14

2.6.1 Klasifkasi Bakteri 15

2.6.2 Bakteri *Escherichia coli* 16

2.6.3 Bakteri *Stapylococcus aureus* 17

2.6.4 Pengujian Aktivitas Antibakteri 18

2.7 Fase Pertumbuhan Bakteri 19

2.8 Metode Isolasi BiakanBakteri 20

2.9 Faktor Pertumbuhan Bakteri 20

**BAB III METODEPENELITAN**

3.1 DesainPenelitian 23

3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian 23

3.3 Alat dan Bahan 23

3.3.1 Alat-alat yang digunakan 23

3.3.2 Bahan-bahan yang digunakan 23

3.4 Identifikasi, Pengumpulan, Pembuatan Simplisia Serta KarakterisasiSimplisia 24

3.4.1 Identifikasi Tumbuhan 24

3.4.2 Pengumpulan Bahasa Tumbuhan 24

3.4.3 Pembuatan Simplisia 24

3.5 Karakterisasi Simplisia 25

3.5.1 Pemeriksaan MakroskopikSimplisia 25

3.5.2 Penetapan Kadar Air 25

3.6 PembuatanLarutan Pereaksi 26

3.7 Pembuatan Ekstrak Etanol, Fraksi N-heksan, dan Fraksi

Kloroform 28

3.7.1 Pembuatan Ekstrak Etanol 28

3.7.2 Pembuatan Fraksi N-heksan dan Kloroform 28

3.8 Skrining Fitokimia 28

3.8.1 Pemeriksaan Alkaloid 29

3.8.2 Pemeriksaan Flavonoid 29

3.8.3 Pemeriksaan Tanin 30

3.8.4 Pemeriksaan Saponin 30

3.8.5 Pemeriksaan Stereoid/Triterpenoid 30

3.9 Sterilisasi Alat 31

3.10Pembuatan Media 31

3.10.1Pembuatan Media Nutrien Agar (NA) 31

3.10.2Pembuatan Median Manitol Salt Agar (MSA) 32

3.10.3Pembuatan Media Eosin Metilen Blue (EMB) 32

3.10.4 Pembuatan Media Mueller Hinton Agar (MHA) 33

3.10.5 Pembuatan Agar Miring 33

3.11 Peremajaan Bakteri 33

3.12IdentifikasiBaktri 34

3.13 Pembuatan Suspensi Standar Mc. Farland 35

3.14 Pembuatan Larutan NaCl 0,9 % 35

3.15 PembuatanSuspensi BakteriUji 36

3.16 Uji Aktivitas Antibakteri36

3.16.1 PembuatanLarutanUji36

3.16.2 UjiAktivitasAntibakteri 37

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil DeterminasiSampel 38

4.2Hasil Pemeriksaan MakroskopikSimplisiaDaunCincauHijau 38

4.3Hasil Pemeriksaan PemeriksaanKadar Air 39

4.4 Hasi Ekstraksi 39

4.5Skrining Fitokimia 40

4.6 IdentifikasiBakteri 43

4.7 HasilUjiAktivitasAntibakteri 44

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan 52

5.2 Saran 52

**DAFTAR PUSTAKA 53**

**DAFTAR TABEL**

Halaman

**Tabel 4.1** Pengamatan Makroskopik SimplisiaDaun CincauHijau 38

**Tabel 4.2** Hasil Pemeriksaan Kadar Air 39

**Tabel 4.3** HasilSkriningFitokimiasimplisia, EktrakEtanol, Fraksi

n-heksandanFraksiKloroformDaunCincauHijau41

**Tabel 4.4** Hasil Rata-rata Luas Zona Hambat Ekstrak Etanol, Fraksi

n-heksan,Fraksi Kloroform Daun CincauHijau

terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*

dan *Staphylococcus aureus* 45

**Tabel 4.5** Hasil Analisis Data Uji Independent Samples T-Test antara

Ekstrak Yang Sama terhadap Bakteri Yang Berbeda 50

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

**Gambar 2.1** Bentuk-Bentuk Basil 15

**Gambar 2.2**Bentuk-BentukKokus 15

**Gambar 2.3**Bentuk-Bentuk Spiral 16

**DAFTAR LAMPIRAN**

Halaman

**Lampiran 1.** Hasil Identifikasi Tanaman Daun Cincau Hijau

(*Premna trichostoma* Miq) 57

**Lampiran 2.** Makroskopik Daun Cincau dan Serbuk Simplisia Daun

Cincau Hijau (*Premna trichostoma* Miq) 58

**Lampiran 3.** Serbuk, Maserasi Daun Cincau Hijau 59

**Lampiran 4.** HasilIdentifikasiBakteridanPenanamandalam

Media SelektifPewarna 60

**Lampiran 5.** Ekstak Etanol, Fraksi N-Heksan, Fraksi Kloroform 61

**Lampiran 6**. RangkaianAlatPenetapan Kadar Air danRangkaianAlat

Rotary Evaporator 62

**Lampiran 7.** Oven, Inkubator, Autoklaf dan Mikropipet 63

**Lampiran 8.** Perhitungan Kadar Air 64

**Lampiran 9.** BaganAlirPembuatanSimplisiaDaunCincauHijau 65

**Lampiran 10.** BaganAlirPembuatanEkstrakEtanol 66

**Lampiran 11.** BaganAlirFraksi n-heksandanFraksiKloroform 67

**Lampiran 12.** BaganAlirIdentifikasiBakteri 68

**Lampiran 13** BaganAlirAktivitasAntibakteri 69

**Lampiran 14.**Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Escherichia coli* 70

**Lampiran 15.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Staphylococcus*

*aureus* 71

**Lampiran 16.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-heksan

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Escherichia coli* 72

**Lampiran 17.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi n-heksan

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Staphylococcus*

*aureus* 73

**Lampiran 18.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Kloroform

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Escherichia coli* 74

**Lampiran 19.** Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Kloroform

Daun Cincau Hijau Terhadap Bakteri *Staphylococcus*

*aureus* 75

**Lampiran 20.** HasilAnalisis Data 76

**Lampiran 21.** HasilAnalisisT-test Ekstrak Etanol TerhadapBakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* 80

**Lampiran 22.** Hasil Analisis T-test Fraksi KloroformTerhadap

Bakteri*Escherichia coli* dan*Staphylococcus aureus* 83