UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEMAMPUAN EKSTRAK AIR RIMPANG LENGKUAS PUTIH (Alpinia galanga) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN
Staphylococcus aureus SECARA IN VITRO
INDRA DWI PRATAMA, dr. Nurrokhman, M.Si. ; Dr. dr.Rustamaji, M.Kes
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
LEMBAR PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
INTISARI x
ABSTRAK xi
BAB I Pendahuluan 1
A. Latar Belakang 1
B. Perumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Keaslian Penelitian 3
E. Manfaat Penelitian 4
BAB II Tinjauan Pustaka 5
A. Latar Belakang 5
1. Lengkuas Putih (*Alpinia galanga*) 5
1.1. Taksonomi 5
1.2. Morfologi 6
1.3. Kandungan Kimia dan Manfat 6
2. *Stapylacoccus aureus* 7
2.1 Taksonomi 7
2.2 Morfologi dan Karakter 8
3. Ekstrak Air Rimpang Lengkuas Putih 9
4. Amoksisilin 10
5. Metode Uji Difusi Modifikasi *Kirby-Bauer* 11
B. Landasan Teori 11
C. Kerangka Teori 12
D. Kerangka Konsep 13
E. Hipotesis 13
BAB III Metode Penelitian 14
A. Rancangan Penelitian 14
1. Jenis Penelitian 14
2. Tempat Penelitian 14
3. Waktu Penelitian 14
B. Variabel Penelitian 14
1. Variabel Bebas 14
2. Variabel Tergantung 15
3. Variabel Luar Terkendali 15
4. Variabel Luar tak Terkendali 15
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian 15
1. Variabel Bebas 15
2. Variabel Tergantung 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEMAMPUAN EKSTRAK AIR RIMPANG LENGKUAS PUTIH (Alpinia galanga) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN
Staphylococcus aureus SECARA IN VITRO
INDRA DWI PRATAMA, dr. Nurrokhman, M.Si. ; Dr. dr.Rustamaji, M.Kes
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Variabel Luar Terkendali....16
4. Variabel Luar tak Terkendali....16
D. Alur Penelitian....17
E. Subjek Penelitian....18
F. Sampel Penelitian....18
G. Alat dan Bahan....18
1. Pembuatan Ekstrak....18
2. Pembuatan Suspensi *S. aureus*....19
3. Penentuan Konsentrasi Daya Hambatan Pertumbuhan *S. aureus* ..19
H. Cara Kerja....20
1. Pembuatan Ekstrak Lengkuas Putih....20
2. Pembuatan Suspensi *S. aureus*....21
3. Penentuan Konsentrasi Ekstrak Air Lengkuas Putih....21
4. Penentuan Konsentrasi Daya Hambat Pertumbuhan *S. aureus* 21
5. Jumlah Pengulangan Perlakuan....22
I. Rancangan Kerja....23
1. Pembuatan Suspensi Bakteri dan Penanaman *S. aureus*....23
2. Penentuan Konsentrasi Ekstrak Air Lengkuas Putih 24
3. Pengujian Ekstrak Lengkuas Putih terhadap *S. aureus* pada MH secara in vitro....25
J. Analisis Hasil....25
BAB IVHasil dan Pembahasan....26
A. Hasil 26
1. Hasil Penentuan Konsentrasi Ekstrak Air Lengkuas Putih....26
2. Hasil Uji Difusi Ekstrak Lengkuas Putih dengan *S. aureus* 27
B. Pembahasan....29
BAB VPenutup....33
A.Kesimpulan....33
B.Saran....33
DAFTAR PUSTAKA....34
LAMPIRAN....38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEMAMPUAN EKSTRAK AIR RIMPANG LENGKUAS PUTIH (Alpinia galanga) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN
Staphylococcus aureus SECARA IN VITRO
INDRA DWI PRATAMA, dr. Nurrokhman, M.Si. ; Dr. dr.Rustamaji, M.Kes
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman dan Rimpang Lengkuas Putih..... 5
Gambar 2. Foto pengecatan gram*Staphylococcus aureus*perbesaran 1000x 8
Gambar 3. Kerangka Teori.....12
Gambar 4. Kerangka Konsep..... 13
Gambar 5. Alur Penelitian.....17
Gambar 6. Alur Pembuatan Suspensi dan Penanaman *S. aureus* 23
Gambar 7. Alur Penentuan Konsentrasi Ekstrak Air Lengkuas Putih 24
Gambar 8. Alur Pengujian Ekstrak Lengkuas Putih terhadap *S. Aureus* pada MH secara In Vitro 25
Gambar 9. Ekstrak Air Lengkuas Putih Berbagai Konsentrasi (dari kiri) 100%, 80%, 60%, 40% dan 20%..... 26
Gambar 10. Hasil Inkubasi.....28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KEMAMPUAN EKSTRAK AIR RIMPANG LENGKUAS PUTIH (Alpinia galanga) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN
Staphylococcus aureus SECARA IN VITRO
INDRA DWI PRATAMA, dr. Nurrokhman, M.Si. ; Dr. dr.Rustamaji, M.Kes
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Lengkuas Putih.....38
Lampiran 2. Perijinan Etik.....39
Lampiran 3. Lembar Pencatatan Hasil.....40