DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
BAB II STUDI PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Pustaka 5
2.1.1 Kencur (*Kaempferia galangal* L.) 5
2.1.2 Jahe (*Zingiber Officinale* Roscoe) 6
2.1.3 *Streptococcus pyogenes* 8
2.2 Landasan Teori 10
2.3 Kerangka Konsep 11
2.4 Hipotesis 11
BAB III METODE PENELITIAN 12
3.1 Tempat dan Waktu Peneltian 12
3.1.1 Tempat Penelitian 12
3.1.2 Waktu Penelitian 12

3.2 Alat 12
3.3 Bahan 12
3.4 Cara Penelitian 12
3.4.1 Persiapan 12
3.4.1.1 Pengumpulan Bahan 12
3.4.1.2 Detertimansi Tanaman 13
3.4.1.3 Sterilisasi Alat 13
3.4.1.4 Pembuatan Ekstrak Etanolik Kencur (*Kaempferia galangal* L.) dan Ekstrak Etanolik Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) 13
3.4.1.5 Pembuatan Konsentrasi Ekstrak Etanolik Tunggal dan Ekstrak Etanolik Kombinasi Kencur (*Kaempferia galangal* L) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) 14
3.4.2 Pembuatan Media 14
3.4.3 Pembuatan Kontrol Bakteri, Kontrol Pelarut, dan Kontrol Media 15
3.4.4 Pengujian Daya Hambat Ekstrak Etanolik Tunggal dan Kombinasi Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Jahe Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) 15
3.3 Skema Penelitian 17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 18
4.1 Determinasi Tanaman Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) 18
4.2 Hasil Ekstraksi Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) 18
4.3 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanolik Tunggal dan Kombinasi Ekstrak Etanolik Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Jahe Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) Sebagai Antibakteri Terhadap *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 20
BAB V KESIMPULAN 25
5.1 Kesimpulan 25
5.2 Saran 25
DAFTAR PUSTAKA 26
LAMPIRAN 29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kencur (*Kaempferia galanga* L.)..... 5

Gambar 2.2 Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe)..... 7

Gambar 2.3 Struktur *Nerol, Borneol, Beta-audesmol*..... 8

Gambar 2.4 *Streptococcus pyogenes*..... 9

Gambar 3.1 Skema Penelitian..... 17

Gambar 4.1 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Menggunakan Mikrodilusi…..... 21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Konsentrasi Ekstrak Tunggal dan Kombinasi..... 14

Tabel 4.1 Persentase Rendemen Ekstrak Kental Kencur dan Jahe 19

Tabel 4.2 Hasil Subkultur Uji Aktivitas Antibakteri..... 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Jahe..... 30
Lampiran 2. Surat Keterangan Determinasi Tanaman Kencur..... 31
Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji Bakteri *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 32
Lampiran 4. Surat Keterangan Keaslian Tanaman Jahe..... 33
Lampiran 5. Surat Keterangan Keaslian Tanaman Kencur..... 34
Lampiran 6. Perhitungan % Rendemen Ekstrak..... 35
Lampiran 7. Perhitungan Pembuatan Media..... 36
Lampiran 8. Perhitungan Ekstrak dan Pelarut DMSO 10%..... 37
Lampiran 9. Pembuatan Pengenceran Seri Kadar..... 40
Lampiran 10. Proses Penguapan Ekstrak Menggunakan *Rotary Evaporator*..... 41
Lampiran 11. Ekstrak Jahe dan Kencur..... 42