

- BIBELIK
- ANTIBACTERIAL AGENTS

KH 109 /05

Ang
d.

SKRIPSI

DAYA ANTIBAKTERI PERASAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* SECARA IN VITRO



Oleh :

DIAH ANGGRAENI
TUBAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2005**

DAYA ANTIBAKTERI PERASAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*
SECARA IN VITRO

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

DIAH ANGGRAENI

NIM 060012797

Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Hasutji Endah N., MP., Drh.)

Pembimbing Pertama



(Bambang Sasongko T., MS., Drh.)

Pembimbing Kedua



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui
Panitia Penguji,



Iwan Sahrial Hamid, MSi., Drh.

Ketua



Didik Handijatno, MS., Drh.



Wiwiek Tyasningsih, M.Kes., Drh.

Sekretaris



Hasutji Endah N., MP., Drh.

Anggota

Anggota



Bambang Sasongko T., MS., Drh.

Anggota

Surabaya, 16 Desember 2004

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh.

NIP. 130 687 297

**DAYA ANTIBAKTERI PERASAN JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc.)
TERHADAP *Staphylococcus aureus* SECARA IN VITRO**

Diah Anggraeni

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri perasan jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap *Staphylococcus aureus* secara in vitro.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dilusi dengan dua tahap yaitu penentuan *Minimal Inhibitory Concentration* (MIC) dan *Minimal Bactericidal Concentration* (MBC). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 10 perlakuan yaitu perasan jahe merah konsentrasi 100 %, 50 %, 25 %, 12,5 %, 6,25 %, 3,125 %, 1,563 %, 0,782 %, 0,391 %, 0 % dan tiga ulangan. Isolat bakteri *Staphylococcus aureus* yang digunakan yaitu *American Type Culture Collection* 25923.

Peubah yang diamati adalah konsentrasi minimal perasan jahe merah yang dapat menghambat dan membunuh bakteri *Staphylococcus aureus*. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan analisis Probit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi minimal perasan jahe merah yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* adalah 3,125 %, sedangkan konsentrasi minimal perasan jahe merah yang dapat membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* adalah 6,25 % karena pada konsentrasi 5,46773 % *Staphylococcus aureus* masih dapat tumbuh sebesar 1 % setelah dianalisis dengan menggunakan analisis Probit.