

# SKRIPSI

## EFEKTIVITAS EKSTRAK AKAR MENTING (*Cassia occidentalis* *Linn*) SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL terhadap *Staphylococcus aureus* secara In Vitro



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

DESY HANDAYANINGTYAS  
KEDIRI-JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001

**EFEKTIVITAS EKSTRAK AKAR MENTING (*Cassia occidentalis* Linn)  
SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL TERHADAP  
*Staphylococcus aureus* secara In Vitro**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Kedokteran Hewan**

**Pada**

**Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**


**Oleh:**

**DESY HANDAYANINGTYAS**

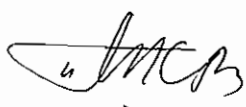
**069612274**

**Mengetahui,  
Komisi Pembimbing**

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

  
\_\_\_\_\_  
(Prof. Dr. Mustahdi Surjoatmodjo, MSc., Drh)

**Pembimbing Pertama**

  
\_\_\_\_\_  
(Wiwiek Tyasningsih, MKes., Drh)

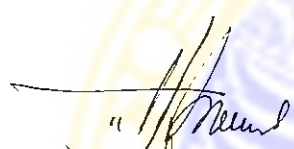
**Pembimbing Kedua**

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


**Mengetahui  
Panitia Penguji,**

  
**Dewa Ketut Meles, MS., Drh**

Ketua

  
**Socharsono, MSi., Drh**

Sekretaris

  
**Sri Chusniati, MKes., Drh**

Anggota

  
**Prof. Dr. Mustahdi S., MSc., Drh**

Anggota

  
**Wiwiek Tyasningsih, MKes., Drh**

Anggota

Surabaya, 1 Agustus 2001  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan



**D. Sudhono, MS., Drh**

NIP. 130 687 297

**EFEKTIVITAS EKSTRAK AKAR MENTING (*Cassia occidentalis* Linn.)  
SEBAGAI BAHAN ANTIBAKTERIAL terhadap  
*Staphylococcus aureus* secara In Vitro**

**Desy Handayaniingtyas**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak akar Menting (*Cassia occidentalis* Linn.) sebagai bahan antibakterial terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara in vitro.

Metode yang digunakan adalah metode dilusi untuk menentukan *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) dan dilanjutkan dengan *Minimum Bactericidal Concentration* (MBC). Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap menggunakan 12 perlakuan dan ulangan sebanyak tiga kali. Perlakuan berdasarkan perbedaan konsentrasi dari konsentrasi 0,0976% sampai 100% dan kontrol aquades. Bakteri yang digunakan adalah bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 yang disesuaikan dengan standar Mc. Farland I dengan perkiraan jumlah bakteri sebanyak  $3 \times 10^8$  per ml. Media untuk uji kepekaan yang digunakan adalah *Muller Hinton Agar* (MHA). Peubah yang diamati adalah tumbuh tidaknya bakteri *Staphylococcus aureus* pada media uji. Hasil pengamatan secara makroskopis dinyatakan dalam bentuk positif dan negatif. Hasil pengamatan dinyatakan positif apabila pada media uji tampak pertumbuhan bakteri sehingga ekstrak akar Menting (*Cassia occidentalis* Linn.) tidak dapat menghambat bakteri *Staphylococcus aureus*. Hasil pengamatan dinyatakan negatif jika pada media uji tidak terdapat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis Probit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak akar Menting (*Cassia occidentalis* Linn.) dapat membunuh bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 47,04%.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak akar Menting (*Cassia occidentalis* Linn.) mempunyai efektivitas antibakterial terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.