

- ANTIBAKTERIAL ASSESS

- STAPHYLOCOCCUS AUREUS

ADLN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

KH 89/04  
Har  
P

**Skripsi**

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI BUAH MENKUDU  
(*Morinda citrifolia*) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN METANOL  
DAN AIR TERHADAP *Staphylococcus aureus*  
SECARA IN VITRO**



Oleh :

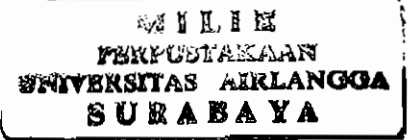
**HARIYANI**  
SURABAYA-JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2004**

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI BUAH MENGGUDU  
(*Morinda citrifolia*) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN METANOL DAN AIR**

**TERHADAP *Staphylococcus aureus***

**SECARA IN VITRO**



Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

HARIYANI

NIM 069912658

Menyetujui  
Komisi Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

Suryanie Sarudji, MKes.Drh  
Pembimbing Pertama

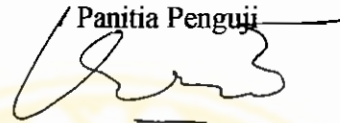
A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'S' and 'K'.

Dr. Setiawan Koesdarto, MSc.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

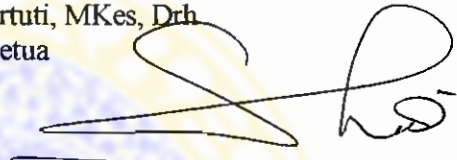
Panitia Penguji



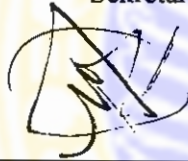
Rahmi Sugihartuti, MKes, Drh  
Ketua



Dr. Diah Kusumawati G., SU., Drh  
Sekretaris



Dr. Susilohadi W.T., M.S., Drh  
Anggota



Suryanie Sarudji., MKes, Drh  
Anggota



Dr. Setiawan Koesdarto, M.Sc., Drh  
Anggota

Surabaya, 4 Februari 2004

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga,

Dekan



Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh

NIP 130687297

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI BUAH MENKUDU  
(*Morinda citrifolia*) YANG DIEKSTRAKSI DENGAN METANOL  
DAN AIR TERHADAP *Staphylococcus aureus***

Hariyani

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan aktivitas antibakteri buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) yang diekstraksi dengan methanol dan air terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. Metode yang digunakan adalah metode dilusi, *Minimal Inhibitory Concentration Test* (MIC Test), *Minimal Bactericidal Concentration Test* (MBC Test) dan metode difusi disk.

MIC Test dibaca melalui kekeruhan yang timbul setelah inkubasi 24 jam, Sedangkan MBC Test dibaca setelah dilakukan penanaman pada media *Mueller Hinton Agar* (MHA).

Hasil konsentrasi 1,7% buah mengkudu yang diekstraksi dengan methanol mampu membunuh *Staphylococcus aureus* sedangkan buah mengkudu yang diekstraksi dengan air pada konsentrasi 30% mampu membunuh *Staphylococcus aureus*.

Metode difusi disk, untuk mengetahui perbandingan aktivitas daya hambat buah mengkudu yang diekstraksi dengan methanol dan air terhadap pertumbuhan kuman *Staphylococcus aureus*. Penelitian dilakukan dengan empat perlakuan tujuh ulangan. Pengamatan menunjukkan adanya daerah hambatan di sekitar kertas disk yang berwarna jernih.

Hasil analisis varian (uji F) diketahui terdapat perbedaan yang nyata ( $p < 0.05$ ) antar perlakuan. Diameter hambatan terbesar diperoleh dari buah mengkudu yang diekstraksi dengan methanol konsentrasi 100% ( $a_2b_1$ ), yaitu 13,43 mm yang berbeda nyata dengan buah mengkudu yang diekstraksi dengan methanol konsentrasi 50% ( $a_1b_1$ ), buah mengkudu yang diekstraksi dengan air konsentrasi 100% ( $a_2b_2$ ) dan konsentrasi 50% ( $a_2b_1$ ). Diameter hambatan terkecil diperoleh buah mengkudu yang diekstraksi dengan air konsentrasi 50% ( $a_2b_1$ ) yang tidak berbeda nyata ( $p > 0.05$ ) dengan buah mengkudu yang diekstraksi dengan air konsentrasi 100% ( $a_2b_2$ )