

- SALIN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
- STAPHYLOCOCCUS AUREUS

## SKRIPSI

# DAYA Hambat ASAM 10-HIDROKSI-2-DECENOAT, ROYAL JELLY DAN Kloramfenikol terhadap SALMONELLA TYPHIMURIUM DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA IN VITRO



KK.  
KH.1029/97

Soe  
d.

ILIE  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA -  
SURABAYA

OLEH :

Endah Soelistyowati

SIDOARJO - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 6

69 : 69 An Nahl : 69

'Kemudian makanan dan tiap-tiap (macam) buah-buahan dan tempuhlah jalan Tuhanmu yang telah dimudahkan bagimu. Dari perut lebah itu keluar minuman yang bermacam-macam warnanya, di dalamnya terdapat obat yang menyembuhkan bagi manusia. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda kekuasaan Tuhan bagi orang-orang yang memikirkannya'.

**DAYA HAMBAT ASAM 10-HIDROKSI-2-DECENOAT, ROYAL JELLY  
DAN KLORAMFENIKOL TERHADAP SALMONELLA TYPHIMURIUM  
DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA IN VITRO**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

**Sarjana Kedokteran Hewan**

Pada

**Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

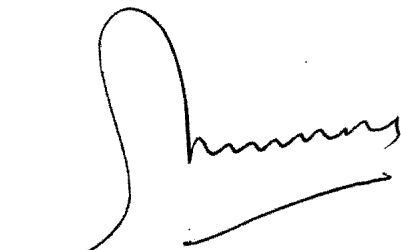
oleh

**ENDAH SOELISTYOWATI**

**NIM 069111741**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing**



**Garry Cores de Vries, M.Sc.,Drh.**

**Pembimbing Pertama**



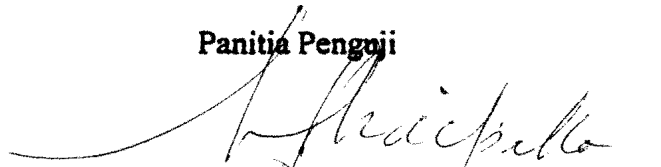
**Didik Handijatno, M.S.,Drh.**

**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.

Mengetahui :

Panitia Penguji

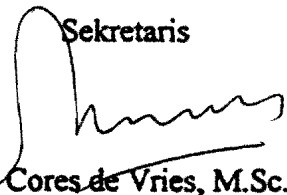
  
Midian Naibaho, M.S.,Drh.

Ketua


  
Dr. Agnes Theresia Soelih E.,Drh.

  
Lianny Nangoi, M.Kes.,Drh.

Sekretaris

  
Garry Cores de Vries, M.Sc.,Drh.

Anggota

  
Didik Handijatno, M.S.,Drh.

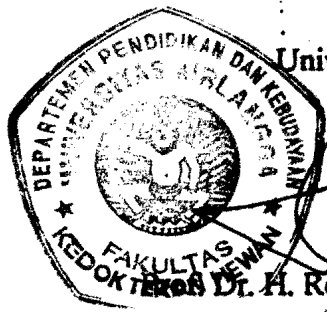
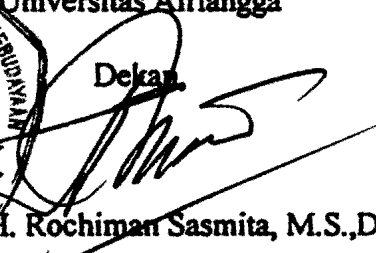
Anggota

Anggota

Surabaya, 19 Juni 1997

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

  
Dekan  
  
Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S.,Drh.

NIP. 130 350 739

**DAYA HAMBAT ASAM 10-HIDROKSI-2-DECENOAT, ROYAL JELLY  
DAN KLORAMFENIKOL TERHADAP SALMONELLA TYPHIMURIUM  
DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS SECARA IN VITRO**

Endah Soelistyowati

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui *Minimal Inhibitory Concentration* (MIC) dari asam 10-hidroksi-2-decenoat, *royal jelly* dan kloramfenikol terhadap *Salmonella typhimurium* dan *Staphylococcus aureus*.

Persiapan penelitian dilakukan dengan membuat suspensi kuman *S. typhimurium* dan *S. aureus* serta mengekstraksi *royal jelly* untuk memperoleh asam 10-hidroksi-2-decenoat yang akan digunakan untuk menentukan MIC asam 10-hidroksi-2-decenoat, *royal jelly* dan kloramfenikol terhadap kedua kuman tersebut. Dua buah mikroplate digunakan untuk penelitian ini untuk kedua kuman yang berbeda. Asam 10-hidroksi-2-decenoat, *royal jelly* dan kloramfenikol masing-masing ditimbang sebanyak 4 mg dan dilarutkan dalam 1 ml aquades lalu masing-masing diencerkan secara seri kelipatan dua pada mikroplate. Satu mikroplate terdapat pengenceran dari ketiga zat tersebut dan satu jenis kuman. Setelah pengenceran, diatas kedua mikroplate tersebut dituangi agar yang telah diinokulasi kuman dalam keadaan cair (40°C) dan diinkubasikan selama 24 jam pada suhu 37°C.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa MIC dari asam 10-hidroksi-2-decenoat, *royal jelly* dan kloramfenikol terhadap *S. typhimurium* adalah berturut-turut 625 µg/ml; 22,8 µg/ml dan 0,032 µg/ml. MIC dari asam 10-hidroksi-2-decenoat, *royal jelly* dan kloramfenikol terhadap *S. aureus* berturut-turut adalah 93,75 µg/ml; 1,005 µg/ml dan 0,03 µg/ml.