

1. ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
2. DASTEURELLA MULTOCIDA

SKRIPSI

**PENGARUH INDOL ASAM ASETAT
TERHADAP PERTUMBUHAN *Dasteurella multocida***

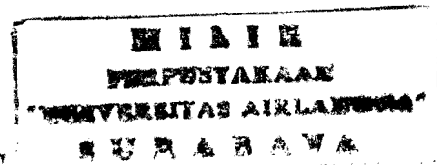


KK
KH.1136/gb.
Sit
P.

OLEH :

LISBET SITUMORANG

NIM : 069011695



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

SURABAYA

SKRIPSI

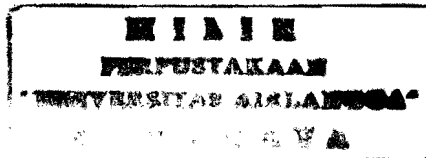
PENGARUH INDOL ASAM...

LISBET SITUMORANG

1996

PENGARUH INDOL ASAM ASETAT TERHADAP
PERTUMBUHAN *Pasteurella multocida*

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga



OLEH
LISBET SITUMORANG

069011695

Menyetujui
Komisi Pembimbing

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

Dady Soegianto Nazar, M.Sc.,Drh.

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'M' followed by a cursive name.

Midian Naibaho, MS.,Drh.

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



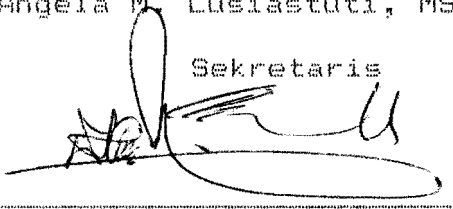
Didik Handijatno, MS., Drh

Ketua



Angela M. Lusiasuti, MSi, Drh

Sekretaris

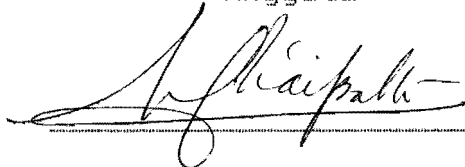


Dady S. Nazar, MSc., Drh

Anggota

Chairul A. Nidom, MS., Drh

Anggota



Midian Naibaho, MS., Drh

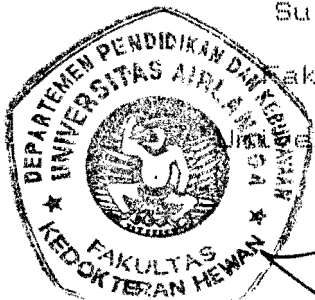
Anggota

Surabaya, 9 Oktober 1996

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga Surabaya

Dekan



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh

**PENGARUH INDOL ASAM ASETAT TERHADAP
PERTUMBUHAN *Pasteurella multocida***

LISBET SITUMORANG

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi indol asam asetat sebagai bahan perangsang pertumbuhan terhadap *Pasteurella multocida*.

Isolat yang digunakan adalah *Pasteurella multocida*. Indol asam asetat diencerkan menjadi berbagai konsentrasi yang terdiri dari 4 plate konsentrasi indol asam asetat 0,025 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 0,5 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 1 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 2 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 4 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 8 ppm, 4 plate konsentrasi indol asam asetat 16 ppm dan 4 plate tanpa indol asam asetat sebagai kontrol. Kemudian *Pasteurella multocida* dipupuk pada media triptose dan diinkubasi pada temperatur 37^o C selama tiga kali dua puluh empat jam. Pemeriksaan dilakukan dengan mengukur besarnya koloni setelah tiga hari (pada hari ke-3). Data dianalisis dengan analisis sidik ragam dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa indol asam asetat pada konsentrasi antara 0,5 ppm - 8 ppm berpengaruh untuk merangsang pertumbuhan *Pasteurella multocida*, tetapi yang paling baik adalah pada konsentrasi 4 ppm - 8 ppm.