

- 70.01
- E664

SKRIPSI

PENGAWETAN SECARA FUMIGASI TERHADAP KUALITAS FISIK TELUR AYAM



KH
KH 009 01
Gul
f

**PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

OLEH :

Hadi Suhari

MALANG - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1997**

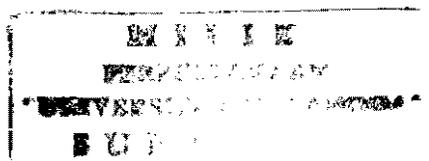
**PENGAWETAN SECARA FUMIGASI TERHADAP
KUALITAS FISIK TELUR AYAM**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga



Oleh :

HADI SUHARI
Nim. 069111793

Menyetujui,

Komisi Pembimbing,

Herman Setiyono, M.S., Drh.
Pembimbing Pertama

Romziah S. Budiono, Ph.D., Drh
Pembimbing Kedua

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

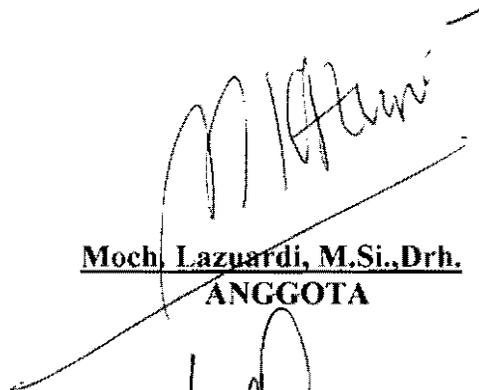
Menyetujui
Panitia Penguji



Dady Soegianto Nazar, M.Sc., Drh.
KETUA



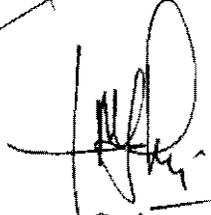
A.M. Lusiastuti, M.Si., Drh.
SEKRETARIS



Moch. Lazuardi, M.Si., Drh.
ANGGOTA

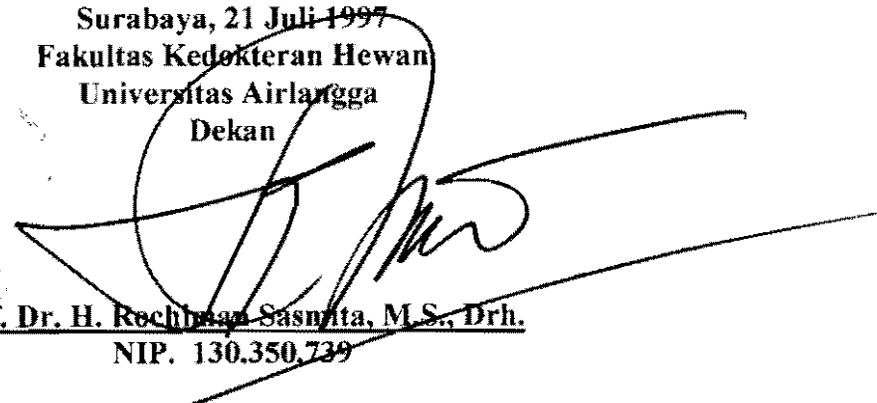


Romziah S. Budiono, Ph.D., Drh.
ANGGOTA



Herman Setiyono, M.S., Drh.
ANGGOTA

Surabaya, 21 Juli 1997
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Dekan



Prof. Dr. H. Rochman Sasmita, M.S., Drh.
NIP. 130.350.739

PENGAWETAN SECARA FUMIGASI TERHADAP KUALITAS FISIK TELUR AYAM

Hadi Suhari

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pengawetan telur secara fumigasi terhadap kualitas fisik telur ayam dan untuk mengetahui ada atau tidaknya interaksi antara waktu fumigasi dengan lama penyimpanan.

Sejumlah 120 butir telur ayam umur sehari diambil secara acak dan dibagi 3 kelompok perlakuan sebagai berikut : telur yang ditempatkan pada *egg tray* dan dibiarkan di udara terbuka (B0), telur yang diberi perlakuan fumigasi selama 30 menit (B1) dan telur yang diberi perlakuan fumigasi selama 60 menit (B2). Sebelumnya telur dibersihkan terlebih dahulu dengan menggunakan air hangat untuk menghilangkan kotoran yang menempel pada kulit telur kemudian dilakukan pengamatan terhadap kualitas fisiknya yang meliputi nilai tinggi rongga udara, *Haugh Unit* telur, pH putih telur dan indeks putih telur. Hasil penelitian yang didapat diselesaikan dengan analisis Uji F, yang disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap Pola Faktorial dengan 2 faktor yaitu faktor waktu fumigasi dan faktor lama penyimpanan. Faktor waktu fumigasi terdiri dari 3 taraf sedangkan faktor lama penyimpanan terdiri dari 4 taraf, dan masing-masing perlakuan dilakukan 10 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisa dengan metode Varian dan Uji Jarak Berganda Duncan's taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan fumigasi terhadap telur ayam yang diikuti dengan lama waktu penyimpanan dapat mempertahankan ($p < 0,05$) nilai tinggi rongga udara dan nilai indeks putih telur, sedangkan nilai *Haugh Unit* dan pH putih telur tidak dapat dipertahankan. Dari hasil penelitian terdapat interaksi yang nyata antara waktu fumigasi dengan lama penyimpanan terhadap perubahan tinggi rongga udara dan indeks putih telur. Tidak ada interaksi yang nyata terhadap perubahan nilai *Haugh Unit* dan pH putih telur.