

1. FISH PRODUCTS

2. TUNA

**SKRIPSI**

**DETEKSI TINGKAT PENCEMARAN COLIFORM DAN  
*Eschericia coli* PADA IKAN TONGKOL SEGAR  
YANG BEREDAR DI WILAYAH  
KOTAMADIA SURABAYA**



KK.  
KH. 1122/98.  
Ale  
d.

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**PERPUSTAKAAN**  
**SURABAYA**

OLEH :

*Rahadian Alex*

NGAWI - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**DETEKSI TINGKAT PENCEMARAN COLIFORM DAN Eschericia coli  
PADA IKAN TONGKOL SEGAR YANG BEREDAR  
DI WILAYAH KOTAMADIA SURABAYA**

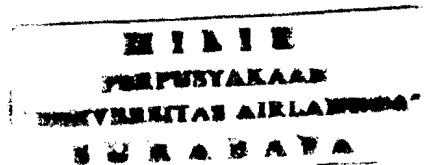
**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran  
Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga.**

oleh :

**Rahadian Alex**

**NGAWI-JATIM**

**Menyetujui  
Komisi Pembimbing**

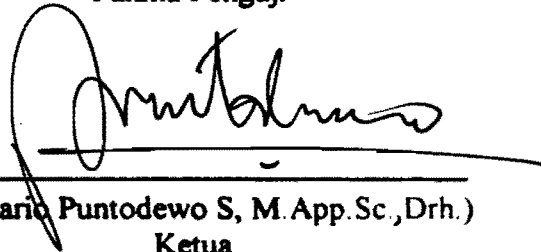


**(Drh. Susilohadi Widjayanto, M.S.)**


**(Drh. Iwan Willyanto, Ph.D., Msc)**

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.

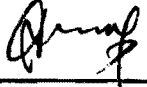
Menyetujui  
Panitia Penguji



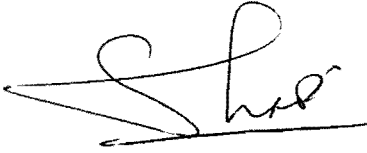
(Dr. Hari Puntodewo S, M.App.Sc., Drh.)  
Ketua




(Rr. Ratih Ratnasari, S.U., Drh.)  
Sekretaris



(Ir. Kismiyati, M.Si)  
Anggota

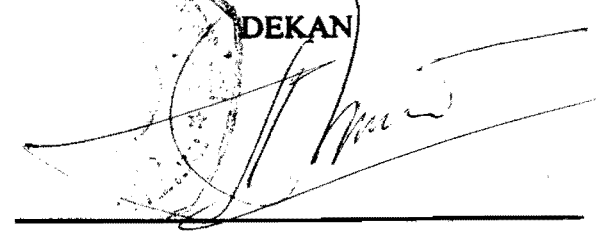


(Drh. Susilohadi Widjayanto, M.S.)  
Anggota



(Drh. Iwan Willyanto, Ph.D., M.Sc)  
Anggota

Surabaya, 14 Oktober 1997  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga



DEKAN  
(Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh)  
NIP . 130350739

DETEKSI TINGKAT PENCEMARAN COLIFORM DAN *ESCHERICIA COLI*  
PADA IKAN TONGKOL SEGAR YANG BEREDAR  
DI WILAYAH KOTAMADIA SURABAYA

RAHADIAN ALEX

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pencemaran Coliform dan *Eschericia coli* pada ikan tongkol segar yang dijual di pasar wilayah Kotamadia Surabaya.

Bahan penelitian yang digunakan adalah ikan tongkol segar yang dijual di beberapa pasar Kotamadia Surabaya Utara, Surabaya Selatan, Surabaya Barat, Surabaya Tengah dan Surabaya Timur. Masing-masing wilayah diwakili oleh dua pasar, dengan tiap pasar diambil tiga pasar. Jumlah seluruh sampel 30 ekor ikan tongkol segar.

Untuk menghitung jumlah Coliform dan *Eschericia coli* pada tiap sampel, dibuat seri pengenceran  $10^{-1}$ ,  $10^{-2}$ ,  $10^{-3}$  dari tiap bahan dan ditanam pada media Mc.Conkey Broth, hasil positif dilanjutkan pada media Eosin Methylen Blue Agar kemudian ditanam pada larutan Pepton 1% + Reagen Kovach dan Simon Citrat Agar. Jumlah Coliform dihitung pada plate yang positif pada Eosin Methylen Blue Agar, sedangkan untuk *Eschericia coli* ditunjukkan dengan uji Indol dan Citrat yang disesuaikan dengan tabel Mc. Crady's. Data dianalisa dengan Sidik Ragam.