

SKRIPSI

AYAM - MAKANAN

**PENENTUAN JUMLAH KUMAN COLIFORM DAN E. COLI DENGAN
METODA MPN DAN ISOLASI-IDENTIFIKASI KUMAN SALMONELLA
SP PADA TEPUNG IKAN KOMERSIAL DI BEBERAPA
POULTRY SHOP DI SURABAYA**



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

FKH. 686/93
Had
p

OLEH :

FANDA DIANA HADIATI
TULUNGAGUNG - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1992**

PENENTUAN JUMLAH KUMAN COLIFORM DAN E. COLI
DENGAN METODA MPN DAN ISOLASI - IDENTI-
FIKASI KUMAN SALMONELLA SP PADA TE-
PUNG IKAN KOMERSIAL DI BEBERAPA
POULTRY SHOP DI SURABAYA

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Dokter Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

FANDA DIANA HADIATI

068410911

Menyetujui

Komisi Pembimbing



Didik Handijatno, Drh., MS.

PEMBIMBING PERTAMA



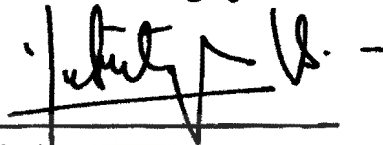
Husni Anwar, Drh.

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 DOKTER HEWAN.

Menyetujui

Panitia Penguji



Kusriningrum, Ir., MS.

Ketua



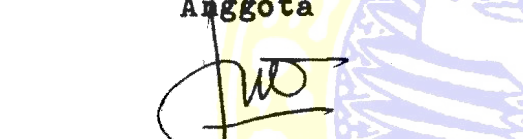
Rahayu Ernawati, Drh., MSc.

Anggota



Ratih Ratnasari, Drh., SU.

Anggota



Didik Handijatno, Drh., MS.

Anggota



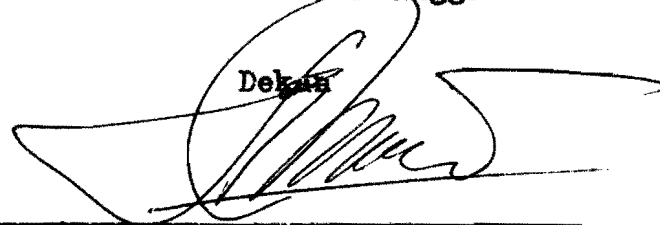
Husni Anwar, Drh.

Anggota

Surabaya, 16 Oktober 1992

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Dekan

DR. Rochiman Sasmita, MS., Drh.

NIP. 130350739

BAB VIII

R I N G K A S A N

Pada masa pembangunan ini bangsa Indonesia mempunyai program peningkatan produksi peternakan untuk memenuhi kebutuhan protein hewani yang masih di bawah standar normal. Peningkatan produksi ternak, khususnya ternak ayam perlu ditunjang oleh adanya pakan ternak yang baik, sehingga mutlak diperlukan penyusunan ransum pakan ayam yang berimbang disesuaikan dengan masa periode pertumbuhan ayam. Salahsatu bahan penyusun ransum ayam yang teramat penting adalah tepung ikan, karena tepung ikan merupakan satu-satunya sumber protein hewani yang lengkap susunan asam amino essensialnya dan mineralnya juga tinggi energi metabolis - menya. Untuk memberi informasi tentang kualitas tepung i - kan yang beredar, maka telah diadakan penelitian tentang jumlah kuman Coliform dan E. coli dengan metoda MPN dan I - solasi-Identifikasi kuman Salmonella sp pada 20 sampel tepung ikan yang beredar di beberapa poultry shop dan kios pasar di Surabaya.

Kandungan asam amino essensial dan energi metabolis - ma yang tinggi dari tepung ikan menyebabkan bakteri tumbuh dengan baik pada tepung ikan, sehingga menurunkan kualitas tepung ikan dan menjadi penyebab timbulnya penyakit bagi ayam yang memakannya; antarlain Kolibasilosis dan Salmo - nellosis. Menurut standar F.A.O tepung ikan samasekali ti-

dak boleh ada kuman Salmonella sp sedangkan jumlah maksimum kuman Coliform dan E. coli yang masih dapat diterima 10^2 tiap gram sampel tepung ikan, karena setiap gram material saluran pencernaan ayam normal mengandung 10^6 kuman E. coli.

Hasil penelitian dari 20 sampel tepung ikan menunjukkan jumlah rata-rata kuman Coliform 572,08 dalam setiap gram sampel tepung ikan, jumlah rata-rata kuman E. coli 373,23 dalam setiap gram sampel tepung ikan, dan tidak ditemukan kuman Salmonella sp dalam setiap gram sampel tepung ikan. Dari ke 20 sampel tepung ikan tersebut yang bebas dari kuman Coliform ada enam sampel, yaitu sampel nomor 8, 10, 11, 12, 14, 18. Ada tujuh sampel yang nilai MPN kuman Coliform nya di bawah standar F.A.O, yaitu sampel nomor 6 (13), 7 (23), 9 (33), 13 (23), 15 (46), 17 (4,5), 19 (79). Tujuh sampel sisanya mempunyai nilai MPN di atas standar F.A.O, yaitu sampel nomor 1 (2400), 2 (290) 3 (2400), 4 (2400), 5 (350), 16 (2400), 20 (350).

Hasil penelitian juga menunjukkan ada sembilan sampel yang bebas dari kuman E. coli, yaitu sampel nomor 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18. Ada tujuh sampel yang nilai MPN kuman E. coli nya di bawah standar F.A.O, yaitu sampel nomor 2 (6,1), 5 (17), 6(3,7), 7 (12), 15 (46), 19 (6,8), 20 (23). Empat sampel sisanya mempunyai nilai MPN di atas standar F.A.O, yaitu sampel nomor 1 (150), 3 (2400), 4 (2400), 16 (2400).

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa 20 sampel tepung ikan yang berasal dari beberapa poultry shop dan kios pasar di Surabaya tersebut semuanya tidak terdapat kuman Salmonella sp . Dengan demikian kualitas tepung ikan yang beredar di Surabaya cukup baik dan aman untuk penyusunan ransum ayam.

