

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA
DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN MAGETAN**

SKRIPSI



Oleh :

Salsa Della Aulia Sabrina

NPM. 19820054

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2023

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA
DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN MAGETAN**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

Salsa Della Aulia Sabrina

NPM. 19820054

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA
DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN MAGETAN

Oleh:

Salsa Della Aulia Sabrina

NPM. 19820054

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui
oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini:

Menyetujui

Pembimbing Utama,



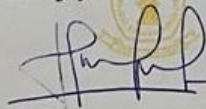
Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh. M.Vet.

Pembimbing Pendamping



drh. Reina Puspita Rahmaniar., M.Si.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Desty Apritya, M. Vet.

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : Salsa Della Aulia Sabrina


NPM : 19820054

Telah melakukan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA DAGING
AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN MAGETAN**

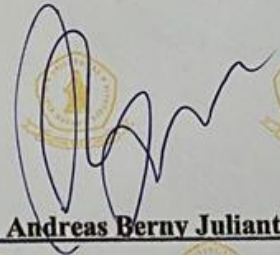
Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal

Tim Penguji,
Ketua,


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet.

Anggota


drh. Reina Puspita Rahmaniar., M.Si.


Dr. Andreas Berny Julianto, drh., M. Vet

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA
DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN MAGETAN**

SALSA DELLA AULIA SABRINA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cemaran bakteri *Salmonella* sp. pada daging ayam broiler di pasar tradisional Kabupaten Magetan. Sampel daging ayam yang digunakan sebanyak 36 sampel dari tujuh pasar tradisional di Kabupaten Magetan dengan metode random sampling. Sampel dilakukan *enrichment*, kemudian diisolasi pada media *Salmonella Shigella Agar* (SSA). Hasil positif pada media SSA selanjutnya dilakukan uji pewarnaan Gram dan uji biokimia. Data disajikan dalam bentuk analisis kualitatif untuk memberikan hasil positif atau negatif dalam identifikasi adanya cemaran bakteri *Salmonella* sp. Hasil pengujian ini ditemukan 12 dari 36 sampel atau sebesar 33,3% positif tercemar bakteri *Salmonella* sp.

Kata Kunci: *Salmonella* sp, Daging Ayam, Pasar Tradisional

**IDENTIFICATION OF CONTAMINANT BACTERIA *Salmonella*
sp. IN BROILER MEAT AT TRADITIONAL MARKETS IN
MAGETAN DISTRICT**

SALSA DELLA AULIA SABRINA

ABSTRACT

This study aims to determine the contamination of *Salmonella* sp. on broiler chicken meat in traditional markets in Magetan Regency. The chicken meat samples used were 36 samples from seven traditional markets in Magetan Regency using the random sampling method. The samples were enriched, then isolated on *Salmonella Shigella Agar* (SSA) media. Positive results on SSA media were then carried out by Gram staining tests and biochemical tests. Data is presented in the form of qualitative analysis to give positive or negative results in identifying the presence of *Salmonella* sp. The results of this test found that 12 out of 36 samples or 33.3% were positively contaminated with *Salmonella* sp.

Keywords: *Salmonella* sp, Chicken Meat, Traditional Markets

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : SALSAL DELLA AULIA SABRINA

NPM : 19820054

Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

**IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA DAGING
AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN MAGETAN**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya, Pada tanggal : 21 September 2023

Yang menyatakan,



(SALSAL DELLA AULIA SABRINA)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IDENTIFIKASI CEMARAN BAKTERI *Salmonella* sp. PADA DAGING AYAM BROILER DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN MAGETAN”**.

Terwujudnya penulisan Skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang telah memotivasi hingga Skripsi ini selesai. Penulis berterima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh.,M.Vet yang telah membantu kelancaran skripsi penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. drh. Reina Puspita Rahmaniari, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Dr. Andreas Berny Julianto, drh., M.Vet selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Gunadi dan Ibu Yulianti, serta saudara saya Adik Keisa, yang telah selalu mendukung saya hingga saat ini memberi motivasi, dukungan, bantuan, serta do'a yang tidak pernah habis mendoakan agar dimudahkan dalam segala urusan.
8. Teman-teman seperjuangan dan kolega Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih dukungannya selama ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi inspirasi bagi pembaca. Dibutuhkan saran dan kritik demi perbaikan dan kesempurnaan laporan Skripsi ini.

Surabaya, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	5
ABSTRACT	6
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	8
DAFTAR ISI	10
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Ayam Broiler.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Keamanan Pangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Bakteri <i>Salmonella</i> sp.	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Morfologi <i>Salmonella</i> sp.	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Penularan	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Penyebaran.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Pengobatan dan pencegahan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Cara Isolasi Bakteri <i>Salmonella</i> sp.	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Uji <i>Salmonella Shigella</i> Agar (SSA)	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Uji <i>Triple Sugar Iron</i> Agar (TSIA)	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Uji Urease	Error! Bookmark not defined.

2.3.4 Uji <i>Simmon's Citrate Agar</i> (SCA).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.5 Uji <i>Sulfide Indole Motility</i> (SIM)	Error! Bookmark not defined.
2.3.6 Pewarnaan Gram.....	Error! Bookmark not defined.
III. MATERI DAN METODE	Error! Bookmark not defined.
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Subjek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Alat-alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Persiapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Pembiakan Media <i>Tetrathionate Broth</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Identifikasi Bakteri <i>Salmonella</i> sp.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 Pewarnaan Gram.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 Uji Biokimia	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.1 Uji <i>Triple Sugar Iron Agar</i> (TSIA).....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.2 Uji <i>Sulfide Indole Motility</i> (SIM)....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.3 Uji <i>Simmon's Citrate Agar</i> (SCA) ..	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.4 Uji Urease.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kerangka Operasional Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....Error! Bookmark not defined.