

**ANALISIS PENCEMARAN *Salmonella Sp.* MELALUI DAGING AYAM YANG DI
JUAL DI PASAR TRADISIONAL DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Juwita Novitaliya

21700055

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENCEMARAN *Salmonella sp.* MELALUI DAGING AYAM
YANG DI JUAL DI PASAR TRADISISONAL DI KOTA SURABAYA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

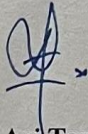
Juwita Novitaliya

21700055

Menyetujui untuk diuji Pada

tanggal 3 – Juni- 2024

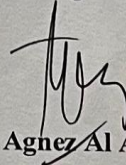
Pembimbing Utama,



Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si

NIK.11557-ET

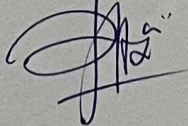
Pembimbing Pendamping,



dr. Andra Agnez Al Aska, M.Biomed

NIK.17793-ET

Penguji,



Rini Purbowati, S.Si, M.Si

NIK.13706-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENCEMARAN *Salmonella sp.* MELALUI DAGING AYAM
YANG DI JUAL DI PASAR TRADISISONAL DI KOTA SURABAYA**

Oleh:

**Juwita Novitaliya
21700055**

Telah diuji Pada

Hari : Senin

Tanggal : 3 juni 2024

Dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing Utama,



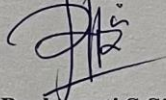
**Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si
NIK. 11557-ET**

Pembimbing Pendamping,



**dr. Andra Agnez Al Aska, M.Biomed
NIK. 17793-ET**

Penguji,



**Rini Purbowati, S.Si, M.Si
NIK. 13706-ET**

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian ini yang berjudul “Analisis pencemaran *Salmonella sp.* pada daging ayam yang di jual di pasar tradisional di Kota Surabaya”. Skripsi penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Dokter Jurusan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Dalam penyusunan Skripsi penelitian ini, penulis menyadari dalam penulisan Skripsi penelitian ini masih jauh dari kesempurna. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Penulis sangat berharap semoga skripsi penelitian ini bermanfaat bagi kita semua. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Kepada Yang Maha Esa telah mengaruniakan nikmat dan hidayahNya berupa kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Putu Oky Ari Tania, S.Si, M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan, bagi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
3. Prof. Dr. Kuntaman, dr., Ms., Sp.MK(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. dr. Andra Agnez Al Aska, M.Biomed selaku Dosen Pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan bagi penulis dalam merampungkan skripsi.

5. Rini Purbowati, S.Si, M.Si selaku Dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan arahan dalam mengerjakan penulisan skripsi.
6. Segenap Tim Penelitian dan Skripsi dan Kesekretariatan unit Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi.
7. Kepada kedua orang tua penulis, Moh Hasan, Rusmiati yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
8. Kepada kakak penulis Afifah Putri, Intan Purwaningsih, Misnama yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Sahabat-sahabat penulis sejak SMA, yaitu Aynur Silvianesa Anadila, Nida Putri Sundusiah, Siti Khoiriyatul Fajriyah, Rizka Muyassarrah, Siti Nur Hasanah yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
10. Sahabat penulis di bangku perkuliahan yang selalu kebersamai dalam dua tahun terakhir ini, yaitu Nadia Key, Erlita Shevia Andeiny, Neina Apta Salsabillah, Angela Octavia yang banyak membantu penulis dalam mengerjakan skripsi dan tak pernah henti saling menyemangati.
11. Dan terakhir untuk Juwita Novitaliya, ya! Diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati prosesnya. Terima kasih sudah bertahan sampai sejauh ini.

Surabaya, 03 Juni 2024
Penulis

Juwita novitaliya
21700055

ANALISIS PENCEMARAN *Salmonella sp.* MELALUI DAGING AYAM YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DI KOTA SURABAYA

Juwita Novitaliya

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat cemaran bakteri *Salmonella sp.* pada daging ayam yang dijual dipasar tradisional di kota Surabaya. Penelitian ini merupakan penelitian Eksploratif dengan metode Dekriptif Analitik dengan pendekatan Eksperimental. Dengan jumlah sampel sebanyak 27 sampel. Penelitian ini dilaksanakan dari 9 pasar tradisional (pasar Kembang, pasar Permai Darmo, pasar Dukuh Kupang, pasar Keputeran, pasar Pucang, pasar Wonokromo, pasar Karangmenjangan, pasar Jojoran, pasar Putat) yang terdapat di kota Surabaya. Dan penelitian ini dilaksanakan ruang Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Didapatkan hasil 26 sampel daging ayam positif tercemar bakteri *Salmonella sp* dan 1 sampel negatif *Salmonella sp.* Kesimpulan penelitian ini hasil sebanyak 26 sampel atau 96,3% positif dan sebanyak 3,7% atau 1 sampel daging ayam negatif *Salmonella sp.*

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

To determine the presence of *Salmonella* sp. contamination in chicken meat sold in traditional markets in Surabaya, an investigation was conducted.

Juwita Novitaliya

Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

ABSTRACT

*This study aims to determine whether chicken flesh sold in traditional markets in Surabaya contains *Salmonella* sp. bacteria. This study employs an exploratory research design, utilizing a descriptive-analytic methodology with an experimental approach. The number of samples in the study was 27. We conducted the study in nine traditional Surabaya markets: Kembang, Permai Darmo, Dukuh Kupang, Keputran, Pucang, Wonokromo, Karangmenjangan, Jojoran, and Putat. The study was conducted by the Microbiology Laboratory of the Faculty of Medicine at Wijaya Kusuma University in Surabaya. The results showed that all 26 chicken meat samples tested positive for *Salmonella* sp., with the exception of one sample that tested negative. The findings of this investigation indicate that 26 out of the total samples, accounting for 96.3%, tested positive for *Salmonella* sp. Conversely, 1 sample of chicken flesh, representing 3.7% of the total, tested negative for *Salmonella* sp.*

Keywords: *Salmonella* sp, Chicken meat, Traditional Market

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak.....	ivii
Daftar Isi	ixx
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Singkatan.....	xivv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Salmonella sp.</i>	6
1. Karakterisasi <i>Salmonella Sp.</i>	6
2. Antigenik <i>Salmonella sp</i>	8
3. Sumber Penularan <i>Salmonella sp.</i>	10
B. Demam Tifoid	11
1. Gejala Demam Tifoid.....	12
2. Patofisiologi Demam Tifoid	12
3. Pemeriksaan Laboratorium.....	13
4. Terapi farmakologi demam tifoid	14
5. Terapi Non Farmakologis.....	16
C. <i>Foodborne Illness</i>	17
D. Daging Ayam	18
E. Pasar Tradisional	20
1. Pasar Tradisional.....	21
2. Pasar Modern.....	22
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	23
A. Kerangka Konsep	23

B.	Hipotesis	24
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	21
A.	Rancangan / Desain Penelitia.....	21
B.	Waktu Dan Tempat Penelitian	21
1.	Waktu Penelitian	21
2.	Tempat Penelitian.....	21
C.	Populasi dan Sampel	21
1.	Populasi.....	21
2.	Sampel.....	22
3.	Sampling.....	22
D.	Variable Penelitian	23
1.	Variable Bebas / independen	23
2.	Variable Terikat / dependen.....	23
E.	Definisi Operasional.....	23
F.	Prosedur Penelitian	23
1.	Alat dan Bahan Penelitian	23
G.	Prosedur Penelitian.....	24
1.	Pengambilan Sample (<i>Sampling</i>).....	24
2.	Pengenceran.....	25
3.	Pengayaan bakteri.....	25
4.	Inokulasi dan inkubasi bakteri.....	25
5.	Pewarnaan gram bakteri.....	26
H.	Identifikasi Bakteri.....	26
1.	Identifikasi bakteri secara makroskopis	26
2.	Identifikasi bakteri secara mikroskopis.	27
I.	Analisis Data	27
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	28
A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
B.	Hasil Penelitian	28
C.	Analisis Data.....	31
BAB VI	PEMBAHASAN.....	35
A.	Bakteri Salmonella sp.....	35
B.	Penyembelihan dan penyimpanan daging ayam	36
1.	Proses pemotongan pada pasar Pagi dan Segiri	36

2. Pemotongan ayam di rumah Potong unggas ayam sakti.....	37
C. Cemaran Bakteri <i>Salmonella Sp.</i> pada Daging Ayam di Pasar Tradisional	38
D. Tingkat higienitas pedagang ayam di pasar tradisional di kota Surabaya ...	40
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. KESIMPULAN	42
B. SARAN-SARAN	42
C. KETERBATASAN PENELITIAN	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	(a) Pewarnaan gram bakteri salmonella sp. (b) koloni bakteri salmonella sp. pada media SSA (Wahyuni et al., 2022)	6
Gambar II. 2	Antigen bakteri S. Sp. (Novarina,2020)	10
Gambar V. 1	Peta kota Surabaya tempat pengambilan sampel	28
Gambar V. 2	Sampel tidak terkontaminasi Salmonella sp. B1 (-).....	31
Gambar V. 3	Pertumbuhan bakteri Salmonella sp. pada media SSA (+) (a) kelompok A1(b) Kelompok B2 (c) kelompok C2.....	31
Gambar V. 4	Pertumbuhan bakteri Salmonella sp. pada media SSA (+) (a) kelompok D1-D3 (b) kelompok E1-E3 (c) kelompok F1-F3.....	32
Gambar V. 5	Pertumbuhan bakteri Salmonella sp. pada media SSA (+) (a) kelompok G1-G3 (b) kelompok H1-H3 (c) kelompok I1-I3.....	32
Gambar V. 6	bakteri Salmonella sp. pada media SSA (+).....	33
Gambar V. 7	Salmonella sp. melalui mikroskop	34
Gambar V. 8	(a) E.Coli (b) bakteri Shigella	34

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Terapi antibiotik penyakit demam tifoid kecuali untuk ibu dan ibu menyusui.....	14
Tabel II. 2	Terapi antibiotik penyakit demam tifoid untuk ibu dan ibu menyusui.....	15
Tabel II. 3	Terapi kortikosteroid penyakit demam tifoid	16
Tabel II. 4	Terapi non farmakologis demam tifoid	16
Tabel IV. 1	Definisi Operasional	23
Tabel V. 1	Hasil pemeriksaan bakteri Salmonella sp. pada daging ayam.....	29
Tabel V. 2	Tingkat higienitas pedagang pada pasar tradisional berdasarkan kuesioner.....	30

DAFTAR SINGKATAN

SNI : Standar nasional indonesia

SSA : Salmonella Shigella Agar

E.COLI : Escherichia coli

WHO : World health organization

TPC (*total plate count*).

•

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI E-REPOSITORY

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Juwita Novitaliya

NPM : 21700055

Program Studi : Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran UWKS

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "ANALISIS PENCEMARAN BAKTERI *SALMONELLA SP* MELALUI DAGING AYAM YANG DIJUAL DI PASAR TRADISONAL DI KOTA SURABAYA." Benar-benar asli karya saya sendiri, Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan



NPM: 21700009