

**DETEKSI PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA BEBEK
HIBRIDA DI KELURAHAN JRAMBE KECAMATAN
DLANGGU KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI



OLEH :

MUHAMMAD RIZKI ROMADHONI

NPM. 21820071

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2025

**DETEKSI PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA BEBEK
HIBRIDA DI KELURAHAN JRAMBE KECAMATAN
DLANGGU KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

MUHAMMAD RIZKI ROMADHONI

NPM. 21820071

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**DETEKSI PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA BEBEK
HIBRIDA DI KELURAHAN JRAMBE KECAMATAN
DLANGGU KABUPATEN MOJOKERTO**

Oleh :

MUHAMMAD RIZKI ROMADHONI


NPM : 21820071

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,

Pembimbing Pendamping,


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


drh. Reina Puspita Rahmaniari, M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh. Desty Apritya, M.Vet.

Tanggal : 16 Desember 2025

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **MUHAMMAD RIZKI ROMADHONI**

NPM : 21820071

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

**Deteksi Penyakit Salmonellosis Pada Bebek Hibrida Di Kelurahan
Jrambe Kecamatan Dlanggu Kabupaten Mojokerto**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 16 Desember 2025

Tim Penguji

Ketua,


Dr. drh. Ereshinta Jelita Wibisono, M.Vet.

Anggota,


drh. Reina Puspita Rahmani, M.Si.


drh. M. Noor Rahman, M.Vet.

**DETEKSI PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA BEBEK
HIBRIDA DI KELURAHAN JRAMBE, KECAMATAN
DLANGGU, KABUPATEN MOJOKERTO**

Muhammad Rizki Romadhoni

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi keberadaan bakteri *Salmonella* sp. penyebab penyakit salmonellosis pada bebek hibrida (hasil persilangan Peking dan Mojosari) di 3 peternakan Kelurahan Jrambe, Kecamatan Dlanggu, Kabupaten Mojokerto. Sampel swab kloaka berjumlah 38 sampel diambil dari bebek yang menunjukkan gejala klinis salmonellosis seperti diare, lesu, dan bulu kusam. Sampel diuji menggunakan metode isolasi pada media *Salmonella Shigella Agar* (SSA), pewarnaan Gram, serta uji biokimia meliputi *Triple Sugar Iron Agar* (TSIA), *Sulfide Indole Motility* (SIM), dan *urease*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 dari 38 sampel (7,89%) positif bakteri *Salmonella* sp. dengan karakteristik koloni berwarna hitam pada media SSA, hasil pewarnaan Gram negatif dan berbentuk batang, hasil uji TSIA (*alkali/acid*) *slant* merah dan *butt* kuning, H₂S positif, dan gas variatif. Hasil uji SIM H₂S dan motil positif, namun indol negatif. Hasil uji *urease* negatif. Temuan ini menunjukkan bahwa tingkat kejadian penyakit salmonellosis pada bebek di wilayah tersebut terhitung rendah, namun tetap berpotensi menjadi sumber penularan zoonosis. Deteksi dini dan penerapan biosekuriti sangat penting untuk mencegah penyebaran infeksi.

Kata kunci : Salmonellosis, *Salmonella* sp., Swab Kloaka, Bebek Peking, Bebek Mojosari.

**DETECTION OF SALMONELLOSIS DISEASE ON HYBRID
DUCKS IN JRAMBE VILLAGE, DLANGGU DISTRICT,
MOJOKERTO REGENCY**

Muhammad Rizki Romadhoni

ABSTRACT

This study aims to detect the presence of *Salmonella* sp. bacteria that cause salmonellosis in hybrid ducks (resulting from crossbreeding Peking and Mojosari) in 3 farms in Jrambe Village, Dlanggu District, Mojokerto Regency. 38 cloacal swab samples were taken from ducks showing clinical symptoms of salmonellosis such as diarrhea, lethargy, and dull feathers. Samples were tested using the isolation method on *Salmonella Shigella Agar* (SSA) media, Gram staining, and biochemical tests including *Triple Sugar Iron Agar* (TSIA), *Sulfide Indole Motility* (SIM), and urease. The results showed that 3 of 38 samples (7.89%) were positive for *Salmonella* sp. bacteria with characteristics of black colonies on SSA media, negative Gram staining and rod-shaped, TSIA (*alkali/acid*) test results with red *slant* and yellow *butt*, positive H₂S, and variable gas. The SIM test results for H₂S and *motile* were positive, but *indole* was negative. The *urease* test results were negative. These findings indicate that the incidence of salmonellosis in ducks in the region is low, but it still has the potential to be a source of zoonotic transmission. Early detection and biosecurity are crucial to prevent the spread of infection.

Keywords : Salmonellosis, *Salmonella* sp., Cloacal Swab, Peking Duck, Mojosari Duck.

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

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

Nama : Muhammad Rizki Romadhoni

NPM : 21820071

Program Studi : S1 Pendidikan Kedokteran Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

**DETEKSI PENYAKIT SALMONELLOSIS PADA BEBEK HIBRIDA DI
KELURAHAN JRAMBE KECAMATAN DLANGGU KABUPATEN
MOJOKERTO**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). 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 memberi royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 16 Desember 2026

Yang menyatakan

(Muh  adhoni)



vi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Deteksi penyakit salmonellosis pada bebek hibrida di Kelurahan Jrambe, Kecamatan Dlanggu, Kabupaten Mojokerto”

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si. yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M.Vet selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
4. drh. Reina Puspita Rahmaniar, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Ibu dan kakak tercinta, Ibu Endarwati dan drh. Muhammad Al-Qodri yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak.

yang membaca.

Aamiin.

Surabaya, 20 Januari 2026

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'A. H.' followed by a period.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II . TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bebek Hibrida.....	4
2.2 Bebek Pedaging	5
2.3 Sistem Pencernaan Bebek	6
2.4 Gambaran Umum Salmonellosis pada Bebek	8
2.4.1 Ciri – Ciri dan Morfologi <i>Salmonella</i> sp	9

2.4.2 Infeksi Salmonellosis	10
2.4.3 Epidemiologi Salmonellosis	11
2.4.4 Gejala Klinis Salmonellosis	11
2.4.5 Pencegahan Infeksi Salmonellosis	13
III . MATERI DAN METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu Peneltian.....	14
3.2 Materi Penelitian.....	15
3.2.1 Alat Penelitian	15
3.2.2 Bahan Penelitian.....	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.3.1 Jenis Penelitian	15
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	15
3.3.3 Isolasi Bakteri <i>Salmonella</i> sp.....	18
3.3.3.1 Pewarnaan Gram.....	19
3.3.3.2 Uji Biokimia	20
3.3.3.3 Uji <i>Triple Sugar Iron Agar</i>	21
3.3.3.4 Uji <i>Sulfide Indole Motility</i>	22
3.3.3.5 Uji <i>Urease</i>	23
3.4 Kerangka Penelitian	25
3.5 Analisis Data	25
IV . HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.1.1 Bakteri <i>Salmonella</i> sp.....	26

4.2 Pembahasan	29
4.2.1 Bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada Swab Kloaka Bebek Hibrida.....	29
V . KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.3	Panduan hasil uji biokimia bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada unggas	21
4.1	Hasil isolasi <i>Salmonella</i> sp. pada swab kloaka bebek	26
4.2	Perbandingan tingkat kejadian <i>Salmonella</i> sp. pada bebek	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Bebek Hibrida persilangan Peking dan Mojosari 5
2.2	Sistem pencernaan bebek 8
2.3	Bakteri <i>Salmonella</i> sp. 8
2.4	Pewarnaan Gram bakteri <i>Salmonella</i> sp..... 13
3.1	Kondisi peternakan bebek di Kelurahan Jrambe 14
3.2	Hasil uji media <i>Triple Sugar Iron Agar</i> 22
3.3	Hasil uji media <i>Sulfide Indole Motility</i> 23
3.4	Hasil uji media <i>Urease</i>24
3.5	Kerangka penelitian 25
4.1	Hasil isolasi bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada media SSA27
4.2	Hasil pemeriksaan mikroskopis isolat <i>Salmonella</i> sp.....27
4.3	Uji biokimia secara urut pada media TSIA, SIM, dan <i>Urease</i> 28

