

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella* sp. TERHADAP SATWA
SITAAN MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*)
DI KANDANG TRANSIT BALAI BKSDA JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD ANANTA NURYANSYAH

NPM. 22820077

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella* sp. TERHADAP SATWA
SITAAN MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*)
DI KANDANG TRANSIT BALAI BKSDA JAWA TIMUR**

SKRIPSI

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

Oleh:

MUHAMMAD ANANTA NURYANSYAH

NPM. 22820077

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella* sp. TERHADAP SATWA SITAAN MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) DI KANDANG TRANSIT BALAI BKSDA JAWA TIMUR

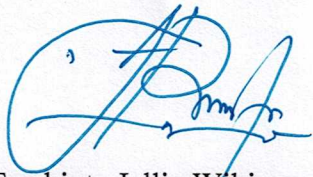
Oleh :
MUHAMMAD ANANTA NURYANSYAH
NPM. 22820077

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,

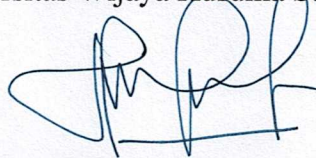


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet.
10523-ET



drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si.
15752-ET

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Drh. Desty apritya, M.vet
13711-ET

Tanggal : 17 Juli 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **MUHAMMAD ANANTA NURYANSYAH**

NPM : **22820077**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

“Identifikasi Bakteri *Salmonella* sp. Terhadap Satwa Sitaan Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kandang Transit Balai BKSDA Jawa Timur”

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal

Tim Penguji

Ketua,

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

10523-ET

Anggota

drh. Reina Puspita Rahmانيar, M.Si.

15752-ET

drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet.

20838-ET

IDENTIFIKASI BAKTERI *Salmonella* sp. TERHADAP SATWA SITAAN MONYET EKOR PANJANG (*Macaca fascicularis*) DI KANDANG TRANSIT BALAI BKSDA JAWA TIMUR

Muhammad Ananta Nuryansyah

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan *Salmonella* sp. pada swab anus monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di Kandang Transit Wildlife Rescue Unit (WRU) Balai Besar KSDA Jawa Timur. Sebanyak 30 sampel swab anus diperiksa menggunakan media Tetrathionate Broth (TTB), *Salmonella Shigella* Agar (SSA), pewarnaan Gram, serta uji biokimia TSIA, SIM, Urease, dan *Simmons Citrate Agar* (SCA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Salmonella* sp. tidak ditemukan pada seluruh sampel yang diperiksa. Sebanyak 12 sampel (40%) teridentifikasi sebagai *Proteus mirabilis*, sedangkan 18 sampel (60%) menghasilkan koloni yang tidak sesuai dengan karakteristik *Salmonella* sp.. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukan *Salmonella* sp. pada swab anus monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di Kandang Transit WRU Balai Besar KSDA Jawa Timur, namun ditemukan *Proteus mirabilis* pada 40% sampel yang diperiksa. Hasil menunjukkan bahwa satwa yang diperiksa tidak mengalami salmonellosis pada saat pengambilan sampel. Tidak ditemukannya *Salmonella* sp. mengindikasikan tidak adanya infeksi aktif atau paparan lingkungan yang terkontaminasi bakteri tersebut pada saat penelitian dilakukan.

Kata kunci: Macaca fascicularis, Salmonella sp., Proteus mirabilis, Salmonellosis, Satwa Sitaan.

IDENTIFICATION OF *Salmonella* sp. IN CONFISCATED LONG-TAILED MONKEYS (*Macaca fascicularis*) IN THE TRANSIT ENCLOSURE OF EAST JAVA BBKSDA

Muhammad Ananta Nuryansyah

ABSTRACT

*The long-tailed macaque (*Macaca fascicularis*) is one of the wildlife species frequently confiscated from illegal trade. Inadequate husbandry practices prior to confiscation may cause stress and increase the risk of health disorders, including enteric bacterial infections such as *Salmonella* sp. This study aimed to identify the presence of *Salmonella* spp. in anal swab samples collected from long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) housed at the Wildlife Rescue Unit (WRU) Transit Facility of the East Java Natural Resources Conservation Agency (Balai Besar KSDA Jawa Timur). A total of 30 anal swab samples were examined using Tetrathionate Broth (TTB), *Salmonella* Shigella Agar (SSA), Gram staining, and biochemical tests including Triple Sugar Iron Agar (TSIA), Sulfide Indole Motility (SIM), Urease, and Simmons Citrate Agar (SCA). The results showed that *Salmonella* spp. were not detected in any of the samples examined. Twelve samples (40%) were identified as *Proteus mirabilis*, while eighteen samples (60%) produced colonies that did not match the characteristics of *Salmonella* spp. It can be concluded that *Salmonella* sp. were not found in anal swab samples of long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*) at the WRU Transit Facility of the East Java Natural Resources Conservation Agency; however, *Proteus mirabilis* was identified in 40% of the samples. These findings indicate that the examined animals were not experiencing salmonellosis at the time of sampling. The absence of *Salmonella* spp. suggests that there was no active infection or exposure to environments contaminated with this bacterium during the study period.*

*Keywords: *Macaca Fascicularis*, *Salmonella* sp., *Proteus mirabilis*, Salmonellosis, Confiscated animals.*

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

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

Nama : **MUHAMMAD ANANTA NURYANSYA**

NPM : 22820077

Program Studi : Pendidikan Dokter 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 :

Identifikasi Bakteri *Salmonella* Sp. Terhadap Satwa Sitaan Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kandang Transit Balai BKSDA Jawa Timur

Beserta perangkat yang diperlukan (jika 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 izin dari saya maupun memberi royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal 16 September 2026

Yang Menyatakan



Muhammad Ananta Nuryansya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul berikut ini, Identifikasi *Salmonella* sp. Terhadap Satwa Sitaan Monyet Ekor Panjang (*Macaca fascicularis*) di Kandang Transit Balai BKSDA Jawa Timur.

Maksud dan tujuan skripsi ini ialah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan dari Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari kerja sama dan motivasi berbagai pemangku kepentingan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si. Rektor Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya, memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa S1 di Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya.
2. drh Desty Apritya, M.Vet. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang berjasa dalam memajukan pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M.Vet. selaku Dosen Pembimbing Utama dan drh. Reina Puspita Rahmaniar, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, serta saran yang sangat bermanfaat selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

4. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet. sebagai Dosen Penguji yang telah mencurahkan waktu, pikiran, inspirasi dan motivasi untuk menyelesaikan skripsinya.
5. Seluruh dosen Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu menyelesaikan studi ini.
6. Bapak Ir. Fajar Dwi Nur Aji, S.hut, M.vet, drh. Sindy dan drh. Shella atas bimbingan dan bantuan selama penelitian. Bapak Syam, Mas Cipeng, Mas Nanok, dan Pakde selaku *keeper* Kandang Transit WRU atas dukungan dan pendampingan selama proses penelitian dan pengambilan sampel.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Tun Ahmad Gazali, SH.,M.Eng.,Ph.D. dan Ibu Ekasari Selvyany dan juga bibi Dwi Indah Ferdyany, SH. MH yang tiada hentinya mendoakan, memotivasi, serta bantuan moril maupun materil. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tante Indah atas doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis selama proses penyusunan laporan ini.
8. Saudara kandung penulis yaitu Ataqsa, Saga, Aiko, Aisa dan Miqdan yang selalu memberikan doa dan motivasi untuk selalu semangat menjalani setiap proses pendidikan yang penulis jalani hingga ke tahap ini.
9. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Indharty Aisyah S., S.Ft., Ftr., seseorang spesial bagi penulis, atas doa, dukungan, serta motivasi yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan yang telah diberikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

10. Para Monyet ekor panjang yang berada di Kandang Transit WRU Balai Besar KSDA Jatim telah berpartisipasi menjadi sampel selama proses penelitian berlangsung.
11. Teman seperjuangan Ilham, Wahyu, Najiv, Alaikal, Agum, Nico, Lutfi, Vevian, Aril, Agata, dan Ridwan yang selalu bersama untuk saling memberikan masukan juga dukungan dari awal perkuliahan hingga berada di tahap ini.
12. Mbak Nurul selaku Asisten Laboratorium Mikrobiologi, serta Ibu Defi dan Ibu Dewi selaku staf Tata Usaha Fakultas Kedokteran Hewan atas bantuan dan kemudahan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis, penulis tidak dapat menyebutkannya satu per satu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan karunia kepada semua pihak yang dengan tulus hati membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran untuk penyempurnaan makalah ini sangat diharapkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang berkepentingan yang membacanya.

Surabaya, 15 Juli 2026

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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	5
2.1 Monyet Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>)	5
2.2 <i>Salmonella</i> sp.	6
2.3 Taksonomi.....	8
2.4 Salmonellosis pada Monyet Ekor Panjang.....	9
2.5 Isolasi dan Identifikasi <i>Salmonella</i> sp.	10
2.5.1 <i>Tetrathionate Broth</i>	11
2.5.2 Uji Media <i>Salmonella Shigella Agar (SSA)</i>	13
2.5.3 Pewarnaan Gram.....	14
2.5.4 Uji Biokimia.....	15
2.6 Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA)	19
III. METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.3 Jenis Penelitian.....	22

3.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	22
3.5	Prosedur Penelitian.....	24
3.5.1	Media Pengayaan <i>Tetrathionate Broth</i> (TTB)	24
3.5.2	Media <i>Shigella Salmonella Agar</i> (SSA)	24
3.5.3	Pewarnaan Gram.....	24
3.6	Data yang Dikumpulkan.....	24
3.7	Uji Biokimia.....	25
3.8	Analisis Data.....	25
3.9	Kerangka Penelitian.....	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1	Hasil.....	27
4.2	Pembahasan.....	32
4.2.1	Bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada Feses <i>Macaca fascicularis</i>	32
4.2.2	Bakteri <i>Proteus mirabilis</i> pada Feses <i>Macaca fascicularis</i>	36
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	45
	LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Macaca fascicularis</i>	
Error! Bookmark not defined.	
2.2 <i>Salmonella</i> sp. dengan Perwarnaan Gram Negatif.....	
Error! Bookmark not defined.	
3.1 Kerangka Penelitian	26
4.1 Hasil isolasi bakteri dari swap anus monyet ekor panjang pada media SSA.....	29
4.2 Hasil pemeriksaan mikroskopis isolat dugaan <i>Salmonella</i> sp.....	30
4.3 Uji biokimia secara urut pada media (A) TSIA, (B) SIM, (C) urease, dan (D) SCA.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Panduan hasil uji biokimia bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada landak mini.....	17
2.2 Panduan hasil uji biokimia bakteri <i>Salmonella</i> sp. pada primata.....	17
2. 3 Panduan hasil uji biokimia bakteri <i>Proteus mirabilis</i> , dan <i>Citrobacter</i> spp.	18
4.1 Hasil pengujian isolasi identifikasi pada Media SSA	27
4.2 Tabel uji biokimia dan pewarnaan Gram	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penyakit yang disebabkan oleh <i>Salmonella</i> sp. tertentu	51
2. Tabel Hasil Morfologi Isolat.....	52
3. Tabel Hasil Rekultur 1 - Rekultur 3.....	53
4. Tabel Hasil Uji Biokimia	54
5. Foto Kegiatan Penelitian.....	55
6. Surat izin penelitian di Lab. Mikrobiologi.....	57
7. Surat rekomendasi pengambilan sampel di BBKSDA Jawa Timur ..	58
8. Surat izin akses pengambilan sampel di BBKSDA Jawa Timur	59
9. Pengakutan Satwa	63
10. Sertifikat Plagiasi	64
11. Berita Acara Pemeriksaan Sampel.....	65
12. Sertifikat Uji Kelaikan Etik	68