

GAMBARAN KONDISI PENJUALAN DAN JUMLAH *Escherichia coli* PADA DAGING BABI DI PASAR TRADISIONAL MANOKWARI, PAPUA BARAT

VETERIZANA ANGELINE FATEM



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Gambaran Kondisi Penjualan dan Jumlah *Escherichia coli* pada Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Veterizana Angeline Fatem
B0401221168

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

VETERIZANA ANGELINE FATEM. Gambaran Kondisi Penjualan dan Jumlah *Escherichia coli* pada Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat. Dibimbing oleh DENNY WIDAYA LUKMAN dan HERWIN PISESTYANI.

Manokwari merupakan salah satu wilayah di Papua Barat dengan aktivitas perdagangan daging babi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kondisi penjualan dan menentukan jumlah cemaran *E. coli* pada daging babi di Pasar Tradisional Manokwari. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, dan pemeriksaan 30 sampel daging babi dari 10 penjual yang dipilih secara acak sederhana. Jumlah *E. coli* ditentukan menggunakan metode *Most Probable Number*. Hasil observasi menunjukkan bahwa seluruh lapak merupakan lapak menetap yang berdekatan dengan selokan (100%), dan seluruh penjual tidak mencuci tangan serta tidak menggunakan alat pelindung diri. Rata-rata jumlah *E. coli* sebesar $24,83 \pm 15,68$ MPN/g. Sebanyak 28 dari 30 sampel (93,33%) memiliki jumlah *E. coli* yang melebihi batas maksimum yang digunakan sebagai acuan berdasarkan SNI 7388:2009 tentang Batas Maksimum Cemaran Mikroba dalam Pangan, yaitu <3 MPN/g. Simpulan penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar sampel daging babi yang dijual di Pasar Tradisional Manokwari belum memenuhi batas maksimum cemaran mikroba.

Kata kunci: cemaran, daging babi, *Escherichia coli*, lapak pedagang, Papua, pasar tradisional

ABSTRACT

VETERIZANA ANGELINE FATEM. Description of Selling Conditions and *Escherichia coli* Counts in Pork Sold at Traditional Markets in Manokwari, West Papua. Supervised by DENNY WIDAYA LUKMAN and HERWIN PISESTYANI.

Manokwari is one of the areas in West Papua with high pork trading activity. This study aimed to identify the conditions of pork sales and determine the level of *E. coli* contamination in pork sold at the Manokwari Traditional Market. Data were obtained through observations, interviews, and examination of 30 pork samples from 10 sellers selected using simple random sampling. The number of *E. coli* was determined using the *Most Probable Number* method. The observations showed that all stalls were permanent stalls located near drainage channels (100%), and all sellers did not wash their hands or use personal protective equipment. The mean *E. coli* count was 24.83 ± 15.68 MPN/g. A total of 28 out of 30 samples (93.33%) exceeded the maximum limit of <3 MPN/g for *E. coli* based on SNI 7388:2009 on the Maximum Limits for Microbial Contamination in Food. The study concluded that most pork samples sold at the Manokwari Traditional Market did not meet the maximum limit for microbial contamination.

Keywords: contamination, *Escherichia coli*, Papua, pork, traditional market, vendor stalls





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



GAMBARAN KONDISI PENJUALAN DAN JUMLAH *Escherichia coli* PADA DAGING BABI DI PASAR TRADISIONAL MANOKWARI, PAPUA BARAT

VETERIZANA ANGELINE FATEM

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. drh. Supratikno, M.Si.
2. Dr. drh. Mawar Subangkit, M.Si



Judul Skripsi : Gambaran Kondisi Penjualan dan Jumlah *Escherichia coli* pada Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat

Nama : Veterizana Angeline Fatem

NIM : B0401221168

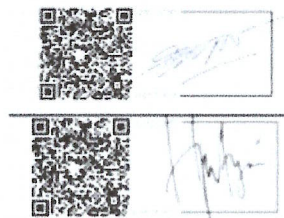
Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. med. vet. drh. Denny Widaya Lukman, M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. drh. Herwin Pisestyani, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:

Dr. drh. Wahono Esthi Prastyaningtyas, M.Si.

NIP 19800618200604026



Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan,
dan Alumni Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph.D.

NIP 196902071996012001





PRAKATA

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Gambaran Kondisi Penjualan dan Jumlah *Escherichia coli* pada Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat” dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, Penulis memperoleh banyak bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Dr. med. vet. drh. Denny Widaya Lukman, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama sekaligus dosen pembimbing akademik, serta Dr. drh. Herwin Pisestyani selaku dosen pembimbing kedua, atas bimbingan, ilmu, serta masukan yang sangat berarti selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Yayat, Bapak Hendra, dan Bapak Muhadin atas bantuan dan dukungan selama kegiatan penelitian di Laboratorium Kesehatan Masyarakat Veteriner (Kesmavet), Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis (SKHB), IPB University.

Ucapan terima kasih yang mendalam Penulis sampaikan kepada keluarga tercinta, yaitu Hendrikus Fatem dan Moona Mulla sebagai orang tua, serta Rosalina Angeline Fatem sebagai kakak, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat tanpa henti. Dukungan tersebut menjadi kekuatan utama bagi Penulis dalam menyelesaikan studi ini.

Penulis juga berterima kasih kepada (Haura Hafsa, I Made Ananda, dan M. Arryansyah) sebagai rekan penelitian atas kerja sama dan bantuan selama proses pengambilan data hingga penyusunan skripsi. Tidak lupa, terima kasih kepada (Nadelia, Haura, Alisya, dan Mutiara) yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan menjadi tempat berbagi selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan di bidang kesehatan masyarakat veteriner.

Bogor, Agustus 2026

Veterizana Angeline Fatem



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Escherichia coli</i>	3
2.2 Daging Babi	4
2.3 Pasar Tradisional	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Desain Penelitian	6
3.4 Pengambilan Sampel Daging Babi	6
3.5 Prosedur Penelitian	7
3.6 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Karakteristik Penjual Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari	9
4.2 Praktik Higiene dan Sanitasi Penjualan Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari	11
4.3 Jumlah <i>E. coli</i> pada Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari	13
V SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Simpulan	15
5.2 Saran	15
VI DAFTAR PUSTAKA	16



DAFTAR TABEL

1.	Karakteristik Penjual Daging Babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat	9
2.	Praktik penjualan daging babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat	11
3.	Jumlah <i>E. coli</i> pada daging babi di Pasar Tradisional Manokwari, Papua Barat	13

DAFTAR GAMBAR

1.	Morfologi <i>Escherichia coli</i>	3
----	-----------------------------------	---