

**KONFIRMASI KEBERADAAN LARVA *Trichinella* sp. PADA
DAGING BABI HUTAN (*Sus scrofa*) SEROPOSITIF MELALUI
UJI KOMPRESI**

IRENE PADMATISTI ASTADEWI



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

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Konfirmasi Keberadaan Larva *Trichinella* sp. pada Daging Babi Hutan (*Sus scrofa*) Seropositif melalui Uji Kompresi” 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, Juli 2026

Irene Padmatisti Astadewi
B0401221082



ABSTRAK

IRENE PADMATISTI ASTADEWI. Konfirmasi Keberadaan Larva *Trichinella* sp. pada Daging Babi Hutan (*Sus scrofa*) Seropositif melalui Uji Kompresi. Dibimbing oleh FADJAR SATRIJA dan TRIOSO PURNAWARMAN.

Infeksi *Trichinella* sp. adalah penyakit zoonotik yang ditularkan melalui konsumsi daging yang mengandung larva infeksi. Babi hutan (*Sus scrofa*) merupakan reservoir alami dari parasit ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengonfirmasi keberadaan larva *Trichinella* sp. dalam daging babi hutan yang seropositif menggunakan uji kompresi. Potongan tipis daging yang bersifat seropositif disusun di antara dua pelat kaca, dikompresi, dan diperiksa di bawah mikroskop untuk mengidentifikasi morfologi larva atau struktur sel perawat di dalam serat otot. Tidak ditemukan morfologi larva *Trichinella* sp. maupun struktur kapsul pada sampel yang diperiksa. Hasil ini mungkin mencerminkan tingkat infeksi yang rendah, distribusi larva yang tidak merata, atau sensitivitas uji kompresi yang terbatas. Oleh karena itu, diperlukan metode diagnostik langsung yang lebih sensitif untuk memastikan keberadaan dan morfologi larva *Trichinella* sp.

Kata kunci: babi hutan (*Sus scrofa*), seropositif, *Trichinella* sp, uji kompresi

ABSTRACT

IRENE PADMATISTI ASTADEWI. Confirmation of *Trichinella* sp. Larvae in Seropositive Wild Boar (*Sus scrofa*) Meat using the Compression Method. Supervised by FADJAR SATRIJA and TRIOSO PURNAWARMAN

Trichinella sp. infection is a zoonotic disease transmitted by consuming meat containing infective larvae. Wild boar (*Sus scrofa*) is a natural reservoir of this parasite. This study aimed to confirm the presence of *Trichinella* sp. larvae in seropositive wild boar meat using the compression test. Thin sections of seropositive meat were sandwiched between two glass plates, compressed, and examined under a microscope to identify larval morphology or nurse cell structures within muscle fibers. No *Trichinella* sp. larval morphology or capsule structures were detected in the examined samples. This result may reflect low infection levels, uneven larval distribution, or the limited sensitivity of the compression test. Therefore, more sensitive direct diagnostic methods are needed to confirm the presence and morphology of *Trichinella* sp. larvae.

Keywords: compression method, seropositive, *Trichinella* sp., wild boar (*Sus scrofa*)



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 2026
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

**KONFIRMASI KEBERADAAN LARVA *Trichinella* sp.
PADA DAGING BABI HUTAN (*Sus scrofa*) SEROPOSITIF
MELALUI UJI KOMPRESI**

IRENE PADMATISTI ASTADEWI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
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. Judi, M.Si.
- 2 Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.

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.

Judul Skripsi : Konfirmasi Keberadaan Larva *Trichinella* sp. pada Daging Babi Hutan (*Sus scrofa*) Seropositif melalui Uji Kompresi

Nama : Irene Padmatisti Astadewi

NIM : B0401221082

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc, Ph.D.



Pembimbing 2:

Dr. drh. Trioso Purnawarman, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan

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

NIP. 198006182006042026



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

Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, M.P., Ph.D.

NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus: 21 JUL 2026



— Bogor Indonesia —

IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 hingga bulan Maret 2026 ini ialah “Konfirmasi Keberadaan Larva *Trichinella* sp. pada Daging Babi Hutan (*Sus scrofa*) Seropositif melalui Uji Kompresi.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc, Ph.D dan Dr. drh. Trioso Purnawarman, M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. drh. Trioso Purnawarman, M.Si sebagai pembimbing akademik, drh. Havan Yusuf, M.Sc. sebagai moderator seminar, dan Prof. Dr. drh. M. Yusuf Ridwan, M.Si. sebagai dosen penilai seminar hasil. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada drh. Yasir Hamdani Dalimunthe, M.Si. serta Ibu Sri Kusmiati S.Si. selaku staf Laboratorium Helminologi yang telah membantu selama pengumpulan data. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis yang telah memberi izin penelitian. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada teman-teman terdekat (Stella, Daniela, Yesa, Aulia, Salsabila, Rani, Nevy, Zylvi, Ranti, Vita, Farrel), teman-teman PIN SKHB 59 (Foriza, Azzah, Mutiara), teman-teman kelas AB, serta SKHB angkatan 59 (Areion).

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Irene Padmatisti Astadewi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Trichinellosis	3
2.2 Babi Hutan	7
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Izin Etik	9
3.3 Alat dan Bahan	9
3.4 Prosedur Kerja	9
3.5 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil	11
4.2 Pembahasan	12
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	25

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 TABEL

1	Hasil uji kompresi sampel babi hutan yang organnya lengkap	11
2	Hasil uji kompresi sampel babi hutan yang organnya tidak lengkap	12

DAFTAR GAMBAR

	Larva <i>Trichinella</i> pada otot lurik daging diamati menggunakan trichinoskop	3
	Preparat larva <i>Trichinella spiralis</i> dengan pewarnaan <i>Hematoxylin</i> dan Eosin	4
	Siklus hidup <i>Trichinella</i> sp.	5
	Distribusi kasus trichinellosis	6
5	Keberadaan gelembung pada sampel daging	15
6	Keberadaan rambut pada sampel daging	15