

IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BEBERAPA SPESIES TIKUS

TITIS FATIKASARI



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Identifikasi Ektoparasit pada Beberapa Spesies Tikus” 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

Titis Fatikasari
A3401221002

- 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 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.



ABSTRAK

TITIS FATIKASARI. Identifikasi Ektoparasit pada Beberapa Spesies Tikus. Dibimbing oleh SWASTIKO PRIYAMBODO dan DEWI SARTIAMI.

Tikus merupakan hewan pengerat kosmopolitan yang berperan sebagai reservoir berbagai penyakit zoonosis melalui ektoparasit yang menginfestasinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis ektoparasit pada beberapa spesies tikus. Penelitian dilakukan dari bulan November 2025 hingga Mei 2026. Sampel tikus ditangkap dengan menggunakan metode *single live trap* dan yang diperoleh dari empat tipe habitat yakni di sekitar permukiman, saluran air, semak belukar dan persawahan. Tingkat infestasi ektoparasit mencapai 36% dari total 100 ekor tikus dan ektoparasit yang ditemukan sebanyak 62 individu. Sampel tikus yang diperoleh dari penelitian telah diidentifikasi empat ekor spesies tikus, yaitu *Rattus argentiventer*, *R. tiomanicus*, *R. norvegicus*, dan *R. tanezumi*. Dari keempat spesies tikus tersebut diperoleh ektoparasit sebanyak dari tiga spesies, yaitu *Laelaps nutalli* (Mesostigmata: Laelapidae), *Echinolaelaps echidninus* (Mesostigmata: Laelapidae), dan pinjal *Xenopsylla cheopis* (Siphonaptera: Pulicidae). *Rattus argentiventer* menjadi spesies tikus dengan jumlah ektoparasit tertinggi. Temuan ini menekankan pentingnya kewaspadaan terhadap potensi risiko kesehatan masyarakat.

Kata kunci: penyakit, pinjal, kesehatan masyarakat, tungau



ABSTRACT

TITIS FATIKASARI. Identification of Ectoparasites in Several Species of Rats.
Supervised by SWASTIKO PRIYAMBODO and DEWI SARTIAMI

Rats are cosmopolitan rodents that serve as reservoirs for various zoonotic diseases through the ectoparasites that infest them. This study aimed to identify the types of ectoparasites found on several rat species. The study was conducted from November 2025 to May 2026. Rat samples were captured using the single live trap method and were collected from four types of habitats: around residential areas, waterways, thickets, and rice fields. The ectoparasite infestation rate reached 36% of the total 100 rats, and 62 ectoparasites were found. The rat samples collected during the study were identified as belonging to four species, *Rattus argentiventer*, *R. tiomanicus*, *R. norvegicus*, and *R. tanezumi*. Ectoparasites were found on three of these four rat species, *Laelaps nutalli* (Mesostigmata: Laelapidae), *Echinolaelaps echidninus* (Mesostigmata: Laelapidae), and the flea *Xenopsylla cheopis* (Siphonaptera: Pulicidae). *Rattus argentiventer* was the rat species with the highest number of ectoparasites. These findings underscore the importance of vigilance regarding potential public health risks.

Keywords: disease, flea, public health, mite

@Hak Cipta Dilindungi Undang-undang



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.



@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.

IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA BEBERAPA SPESIES TIKUS

TITIS FATIKASARI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
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.

Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Kikin Hamzah Mutaqin, M.Si.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si.



Pembimbing 2:

Dra. Dewi Sartiami, M.Si., Ph.D.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman:

Dr. Ir. Giyanto, M.Si .

NIP. 196707091993031002



Tanggal Ujian: 31 Juli 2026

Tanggal Lulus: 12 AUG 2026



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penelitian ini berhasil diselesaikan dengan judul “Identifikasi Ektoparasit pada Beberapa Spesies Tikus” yang dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai Mei 2026.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing skripsi Dr. Ir. Swastiko Priyambodo M.Si. dan Dra. Dewi Sartiami, M.Si., Ph.D. yang telah membimbing dan memberikan banyak arahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Dr. Ir. Swastiko Priyambodo M.Si. Serta penguji luar komisi pembimbing Dr. Ir. Kikin Hamzah Mutaqin, M.Si. yang telah bersedia menuntun dan memberikan masukan bagi penulis. Selain itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh dosen dan staf akademik Departemen Proteksi Tanaman yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan, serta bantuan selama proses perkuliahan. Penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada ayah, ibu, kakak, serta seluruh keluarga atas doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi yang tiada henti kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Triana, Heni, Sandya, serta teman-teman Proteksi Tanaman angkatan 59 atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang diberikan selama masa perkuliahan. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Fadia, Bagas, Hanu dan Prida serta seluruh teman-teman di kampung halaman yang memberi dukungan, membantu dan menemani penulis.

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

Bogor, Agustus 2026

Titis Fatikasari

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 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	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Bioekologi Tikus	3
2.2 Ektoparasit Tikus	3
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Deskripsi Habitat Asal Tikus	9
4.2 Hasil Penangkapan Tikus	9
4.3 Infestasi Ektoparasit pada Tikus yang Terperangkap	10
4.4 Identifikasi Ektoparasit yang Ditemukan pada Tikus	13
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

4.1 Deskripsi asal tikus	9
4.2 Hasil penangkapan spesies tikus pada habitat berbeda	10
4.3 Jumlah tikus yang diinfestasi ektoparasit	11

DAFTAR GAMBAR

2.1 Ektoparasit pada tikus	4
4.1 Jumlah individu spesies ektoparasit pada tikus	12
4.2 Pinjal <i>Xenopsylla cheopis</i>	13
4.3 Tungau <i>Echinolaelaps echidninus</i>	14
4.4 Tungau <i>Laelaps nutalli</i>	15