

IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN DERAJAT INFESTASI KUTU KEPALA *Pediculus humanus capitis* PADA ANAK-ANAK DI DESA RAGAJAYA, KABUPATEN BOGOR

NAJWA SALSABILA



**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 “Identifikasi Morfologi dan Derajat Infestasi Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) Pada Anak-Anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor” 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

Najwa Salsabila
NIM B0401221059



ABSTRAK

NAJWA SALSABILA. Identifikasi Morfologi dan Derajat Infestasi Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) Pada Anak-Anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh SUPRIYONO dan FADJAR SATRIJA.

Kutu kepala (*Pediculus humanus capitis*) merupakan ektoparasit obligat yang mengalami metamorfosis sederhana dan umumnya menginfestasi anak usia 3–12 tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur derajat infestasi serta mengidentifikasi karakteristik morfologis kutu kepala pada stadium telur, nimfa, dan dewasa pada anak-anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor. Setelah memperoleh izin dari pihak desa, sampel dikumpulkan dari 25 anak (19 perempuan dan 6 laki-laki) menggunakan sisir serit dan pinset. Sampel kemudian dipreservasi, dibuat preparat mikroskopis, dan diidentifikasi berdasarkan struktur tubuh, ukuran, jenis kelamin, serta ciri khas pada tiap stadium perkembangan. Kepadatan infestasi dihitung berdasarkan rata-rata jumlah kutu dan telur pada individu positif. Hasil menunjukkan 52% (13/25) anak terinfestasi dengan rata-rata 8–9 kutu per individu. Ciri morfologi meliputi tubuh pipih dorsoventral, tidak bersayap, memiliki tiga pasang kaki, serta alat mulut penusuk-penghisap. Derajat infestasi kutu pada penelitian ini tergolong sedang. Hasil data ini dapat menjadi informasi ilmiah untuk mendukung strategi pengendalian dan penelitian lanjutan mengenai infestasi kutu kepala di Indonesia.

Kata kunci: infestasi, kutu, morfologis, *Pediculus humanus capitis*

ABSTRACT

NAJWA SALSABILA. Morphological Identification and Degree of Head Lice (*Pediculus humanus capitis*) Infestation Among Children in Ragajaya Village, Bogor Regency. Supervised by SUPRIYONO and FADJAR SATRIJA.

Head lice (*Pediculus humanus capitis*) is an obligate ectoparasite that undergoes simple metamorphosis and commonly infests children aged 3–12 years. This study aimed to measure the degree of infestation and identify the morphological characteristics of head lice at the egg, nymph, and adult stages in children in Ragajaya Village, Bogor Regency. After obtaining permission from the village, samples were collected from 25 children (19 girls and 6 boys) using a fine-tooth comb and tweezers. The samples were preserved, and microscopic slides were prepared and examined to identify lice based on body structure, size, sex, and stage-specific characteristics. Infestation density was calculated from the average number of lice and eggs in positive individuals. The results showed that 52% (13/25) of children were infested, with an average of 8–9 lice per individual. Morphological characteristics include a dorsoventrally flattened body, no wings, three pairs of legs, and piercing-sucking mouthparts. The degree of lice infestation in this study was classified as moderate. These findings can serve as scientific information to support control strategies and further research on head lice infestations in Indonesia.

Keywords: infestation, lice, morphology, *Pediculus humanus capitis*



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.

IDENTIFIKASI MORFOLOGI DAN DERAJAT INFESTASI KUTU KEPALA *Pediculus humanus capitis* PADA ANAK-ANAK DI DESA RAGAJAYA, KABUPATEN BOGOR

NAJWA SALSABILA

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. drh. Nurhidayat, M.S. Ph.D.
2. Dr. drh. Mawar Subangkit, M.Si.



Judul Skripsi : Identifikasi Morfologi dan Derajat Infestasi Kutu Kepala
(*Pediculus humanus capitis*) pada Anak-Anak di Desa Ragajaya,
Kabupaten Bogor

Nama : Najwa Salsabila
NIM : B0401221059

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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. drh. Supriyono, M.Si.



Pembimbing 2:
Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc. Ph.D.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis
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:
20 Juli 2026

Tanggal Lulus: **22 JUL 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.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kasih-Nya yang tiada henti, sehingga skripsi yang berjudul "Identifikasi Morfologi dan Derajat Infestasi Kutu Kepala (*Pediculus humanus capitis*) pada Anak-Anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor" ini dapat diselesaikan dengan baik. terselesaikannya skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak yang telah berperan penting selama proses penulisan.

Penulis juga mengapresiasi dukungan dari rekan-rekan dalam penelitian di bidang ektoparasit, yaitu Hila, Silva, dan Bagus, yang senantiasa saling membantu dan berbagi informasi untuk mendukung kelancaran masing-masing penelitian. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada drh. Desi, drh. Rafi, Kak Deya serta seluruh staf Laboratorium Entomologi SKHB IPB atas segala bantuan dan fasilitas yang diberikan selama proses penelitian berlangsung.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada seluruh teman dekat penulis (Mumuk, Sherly, Ney, Farin, Alee, Ina, Nala, Yaya, Nana, Chacha, dan Rowdak), seluruh teman seperjuangan di Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis angkatan 59, serta teman-teman kelas AB yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, dari awal langkah di Bogor hingga menuju akhir perjuangan meraih gelar sarjana.

Penulis mempersembahkan penghargaan dan rasa terima kasih yang tulus kepada seluruh keluarga, utamanya kedua orang tua tercinta, Ayahanda Dwi Mulyanto dan Ibunda Sri Hastuti, serta Adik Raihana Mahdiyyah atas doa, semangat, nasihat, dan pendidikan yang telah diberikan tanpa henti. Terima kasih telah membesarkan penulis untuk menjadi pribadi yang senantiasa percaya kepada Allah SWT, dan diberi kebebasan untuk melangkah dan tumbuh.

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

Bogor, Juli 2026

Najwa Salsabila



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	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 <i>Pediculus humanus capitis</i>	3
2.2 Siklus Hidup <i>Pediculus humanus capitis</i>	3
2.3 Infestasi dan Peranan <i>Pediculus humanus capitis</i> Sebagai Vektor	4
2.4 Pedikulosis Kapitis	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Identifikasi Morfologi Kutu Kepala	9
4.2 Prevalensi dan Derajat Infestasi Kutu Kepala	13
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1	Infestasi kutu kepala pada anak-anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor pada bulan November – Desember 2025	13
2	Jumlah kutu kepala setiap stadium berdasarkan jenis kelamin	14
3	Prevalensi infestasi kutu kepala pada anak-anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor berdasarkan jenis kelamin, panjang rambut, frekuensi keramas, dan kelompok usia pada bulan November – Desember 2025	15

DAFTAR GAMBAR

1	Stadium telur dan dewasa kutu kepala (<i>P. humanus capitis</i>)	3
2	Siklus hidup <i>P. humanus capitis</i>	4
3	<i>P. humanus capitis</i> stadium dewasa betina dan jantan	9
4	Morfologi telur <i>P. humanus capitis</i> yang belum menetas dan sudah menetas	10
5	Morfologi <i>P. humanus capitis</i> stadium nimfa	11
6	<i>P. humanus capitis</i> stadium dewasa jantan dan betina beserta ukuran morfologinya	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data hasil koleksi kutu kepala pada setiap anak yang positif terinfestasi, di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor pada bulan November – Desember 2025	21
2	Dokumentasi proses koleksi kutu kepala pada anak-anak di Desa Ragajaya, Kabupaten Bogor	22
3	Dokumentasi proses identifikasi morfologi sampel kutu kepala	23
4	Hasil preservasi (<i>slide preparat</i>) kutu kepala (<i>P. humanus capitis</i>) menggunakan metode kering, pengamatan menggunakan mikroskop	24