



## **PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN MASYARAKAT TERHADAP HAMA PERMUKIMAN DI KECAMATAN BOGOR BARAT, JAWA BARAT**

**LIXZEN CHRISTYAN SAGALA**



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

- 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 mengurangi 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.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Masyarakat terhadap Hama Permukiman di Kecamatan Bogor, Jawa 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 di 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, April 2025

Lixzen Christyan Sagala  
A34190022

- 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 mengikuti 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.



## ABSTRAK

LIXZEN CHRISTYAN SAGALA. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Masyarakat Terhadap Hama Permukiman di Kecamatan Bogor, Jawa Barat Dibimbing oleh LIA NURULALIA dan NADZIRUM MUBIN.

Hama permukiman merupakan hewan yang dapat mengganggu kehidupan manusia baik secara fisik maupun psikis. Hewan yang dapat menjadi hama permukiman antara lain rayap, semut, lalat, kecoak, dan tikus. Kerugian yang disebabkan oleh hama permukiman memungkinkan masyarakat melakukan tindakan pengendalian terhadap hama tersebut. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengetahuan, sikap, dan tindakan yang dilakukan oleh masyarakat terhadap hama permukiman. Penelitian dilakukan dengan metode wawancara sejak Februari sampai Juni 2024 di Kelurahan Balumbangjaya dan Margajaya, Kecamatan Bogor Barat, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Wawancara dilakukan dengan menggunakan kuesioner terstruktur terhadap 30 responden di masing-masing kelurahan. Penentuan responden dilakukan dengan metode *snowball sampling* hingga memenuhi kebutuhan sampel responden. Berdasarkan hasil wawancara, hama permukiman yang sering ditemukan dan dikendalikan oleh responden antara lain nyamuk, kecoak, tikus, lalat, rayap, kutu, laba-laba, dan tungau. Responden umumnya merasa resah atas kehadiran hama dan memberikan kerugian seperti adanya aroma yang tidak sedap, kerusakan perabotan rumah, serta mengganggu estetika dan adanya kontaminasi pada makanan. Pengendalian hama permukiman yang umumnya dilakukan diantaranya pengendalian secara fisik/mekanik, yaitu menggunakan perangkap atau pengusiran secara langsung, dan pengendalian secara kimiawi (menggunakan pestisida rumah tangga). Secara umum, responden di Kelurahan Bogor Barat memiliki pengetahuan yang tinggi dan diikuti dengan sikap serta tindakan yang selaras dengan mengkombinasikan beberapa tindakan dalam mengatasi serangan hama di permukiman.

Kata kunci: kepadatan penduduk, *snowball sampling*, wawancara



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.



## LIXZEN CHRISTYAN SAGALA. Community Knowledge, Attitudes and Actions Against Urban Pests in West Bogor District, West Java Supervised by LIA NURULALIA and NADZIRUM MUBIN.

Urban pests are animals that can disrupt human life both physically and psychologically. Animals that can become urban pests include termites, ants, flies, cockroaches, and rats. The existence of losses caused by urban pests allows the community to take control measures against these pests. This research aims to determine the knowledge, attitudes, and actions taken by the community regarding urban pests. The study was conducted using the interview method from February to June 2024 in Balumbangjaya and Margajaya Villages, West Bogor District, Bogor Regency, West Java Province. Interviews were conducted using a structured questionnaire with 30 respondents in each sub-district. Respondents were determined using the snowball sampling method to meet the needs of the respondent sample. According to the interview, respondents frequently encounter and manage urban pests, such as mosquitoes, cockroaches, rats, flies, termites, fleas, spiders, and mites. Respondents generally feel uneasy about the presence of pests and the losses they cause, such as unpleasant odors, damage to household furniture, and disruption of aesthetics and contamination of food. Pest control in settlements that are generally carried out include physical/mechanical control, namely using traps or direct expulsion, and chemical control (using household pesticides). In general, respondents in West Bogor Village have high knowledge, which is followed by attitudes and actions that are in harmony with combining several actions in dealing with pest attacks in residential areas.

*Keywords:* interview, population density, snowball sampling

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 mengurangi 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.



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 2025  
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 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.



## **PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN MASYARAKAT TERHADAP HAMA PERMUKIMAN DI KECAMATAN BOGOR BARAT, JAWA BARAT**

**LIXZEN CHRISTYAN SAGALA**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
pada  
Departemen Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

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 mengurangi 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.

**Penguji pada Ujian Skripsi:**  
**Prof. Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, M.Si**



Judul Skripsi

: Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Masyarakat terhadap Hama  
Permukiman di Kecamatan Bogor Barat, Jawa Barat  
: Lixzen Christyan Sagala  
: A34190022

Nama  
NIM

©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 mengurangi 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



Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman  
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.  
NIP 196302121990021001

IPB University

Tanggal Ujian: 11 Februari 2025

Tanggal Lulus: 12 APR 2025



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

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Masyarakat Terhadap Hama Permukiman di Kecamatan Bogor Barat, Jawa Barat” dapat diselesaikan dengan baik.

Terima kasih penulis ucapan kepada para pembimbing, Lia Nurulalia S.P, M.Si. dan Nadzirum Mubin S.P, M.Si. yang telah membimbing, memberi arahan, serta masukan dengan sabar sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ir. Djoko Prijono, M.Agr.Sc.(alm.) dan Nadzirum Mubin S.P, M.Si. sebagai pembimbing akademik dan sebagai moderator seminar, serta Prof. Dr. Ir. Abdjad Asih Nawangsih, M.Si. sebagai penguji luar komisi pembimbing. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh staf dan tenaga pendidik di Departemen Proteksi Tanaman atas bantuan dan arahannya sehingga penulis dapat menyelesaikan rangkaian perkuliahan dengan lancar.

Ungkapan terima kasih tidak lupa saya sampaikan kepada Bapak Nelson Sagala (Ayah) dan Ibu Demak Pangaribuan (Ibu) yang telah memberikan dukungan, doa, perhatian, dan kasih sayang yang tiada henti. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman Proteksi Tanaman Angkatan 56 yang telah menemani dan membantu selama masa perkuliahan, serta seluruh teman-teman dari Senior Resident 59 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan dalam memberikan informasi bagi penelitian saya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2025

*Lixzen Christyan Sagala*



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	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II BAHAN DAN METODE	3
2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Metode Penelitian	3
2.3.1 Penentuan Responden	3
2.3.2 Pengumpulan Data	3
2.3.3 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Gambaran Umum Hasil Penelitian	4
3.2 Karakteristik Responden	4
3.3 Pengetahuan Masyarakat terhadap Hama Permukiman	6
3.4 Sikap Masyarakat terhadap Hama Permukiman	11
3.5 Tindakan Masyarakat terhadap Hama Permukiman	12
3.5.1 Pengendalian secara Kimiawi	13
3.5.2 Pengendalian secara Non Kimiawi	17
3.5.3 Biaya rata-rata yang dikeluarkan untuk mengendalikan hama Permukiman	17
3.6 Penggunaan Jasa Pengendalian Hama ( <i>Pest Control</i> )	18
3.7 Hubungan Karakteristik Responden dengan Pengetahuan terhadap Hama Permukiman	18
3.8 Hubungan Karakteristik Responden dengan Sikap dan Tindakan terhadap Hama Permukiman	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
- 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.



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 mengurangi 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. Distribusi karakteristik umum responden pada Kelurahan Balumbangjaya dan Margajaya, Kecamatan Bogor Barat	5
2. Uji hubungan ( <i>chi-square</i> ) karakteristik responden dengan tingkat pengetahuan terhadap hama permukiman	19
3. Uji hubungan ( <i>chi-square</i> ) karakteristik responden dengan tingkat pengetahuan terhadap hama permukiman	20

## DAFTAR GAMBAR

1. Peta administratif Kecamatan Bogor Barat	4
2. Jenis hama yang diketahui oleh responden di Kelurahan Margajaya dan Kelurahan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	6
3. Jenis hama yang ditemukan di lokasi tempat tinggal pada Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	7
4. Hama yang sering dikendalikan di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	8
5. Lokasi ditemukan hama permukiman oleh responden di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	10
6. Penyebab kehadiran hama di permukiman di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	11
7. Kerugian yang dialami akibat serangan hama permukiman di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	12
8. Penggunaan pestisida oleh responden di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya	13
9. Campuran bahan kimia aktif (formulasi) pestisida yang digunakan oleh responden	14
10. Sumber pengetahuan pestisida responden di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya, Kecamatan Bogor Barat	15
11. Pengetahuan responden mengenai seberapa berbahaya pestisida di Kelurahan Margajaya dan Balumbangjaya	16