

# KEHADIRAN BURUNG SRITI DAN KELELAWAR PEMAKAN BUAH SEBAGAI VERTEBRATA HAMA PERMUKIMAN DI KAMPUS IPB DRAMAGA, BOGOR

**REZA RAMA GUNADA**



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

@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



### *@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 berjudul judul Kehadiran Burung Sriti dan Kelelawar Pemakan Buah sebagai Vertebrata Hama Permukiman di Kampus IPB Dramaga, Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2022

*Reza Rama Gunada*  
A34180050

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

REZA RAMA GUNADA. Kehadiran Burung Sriti dan Kelelawar Pemakan Buah sebagai Vertebrata Hama Permukiman di Kampus IPB Dramaga, Bogor. Dibimbing oleh SWASTIKO PRIYAMBODO dan NADZIRUM MUBIN.

Hama pemukiman merupakan salah satu masalah yang sering dihadapi oleh masyarakat. Jenis hama vertebrata yang sering mengganggu adalah tikus, burung, dan kelelawar. Hama tersebut dapat ditemukan di sebagian besar bangunan tempat tinggal, apartemen, kantor, sekolah dan dapat menimbulkan berbagai masalah oleh adanya hama pada hunian, antara lain munculnya berbagai penyakit dan merusak estetika. Tujuan penelitian untuk mengetahui intensitas dan tanda kehadiran yang ditimbulkan oleh burung sriti dan kelelawar pemakan buah. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2021 yang meliputi observasi lapangan, pengumpulan data, dan analisis data. Observasi lapangan dilakukan dengan mengamati 100 titik pada 10 bangunan selama 3 kali dalam 2 minggu, kemudian menghitung intensitas tanda kehadiran. Spesies burung sriti yang ditemukan adalah *Collocalia esculenta* dan kelelawar pemakan buah adalah *Emballonura alecto*. Bangunan yang paling banyak ditemukan keberadaan hama vertebrata adalah B.9 (50%) sedangkan yang paling sedikit adalah B.5 (29,33%). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa keberadaan burung sriti dan kelelawar pemakan buah di B.9 (50,00%) berbeda nyata dengan bangunan B.3 (31,67%), B.6 (31,00%), B.5 (29,33%), sedangkan B.7 (47,50%) berbeda nyata dengan B.5 (29,33%) pada taraf  $\alpha=5\%$ , dengan nilai  $Pr > F = 0,0044$ . Habitat burung sriti dan kelelawar pemakan buah berada pada atap gedung yang dekat dengan pepohonan.

Kata kunci: hama permukiman, intensitas serangan, tanda kehadiran

## ABSTRACT

REZA RAMA GUNADA. Presence of Sriti Bird and Fruit Bats as Settlement Pest Vertebrates at IPB Campus Dramaga, Bogor. Supervised by SWASTIKO PRIYAMBODO and NADZIRUM MUBIM.

Residential pests are one of the problems that are often faced by the community. The types of vertebrate pests that often interfere are rats, birds, and bats. These pests can be found in most residential buildings, apartments, offices, schools and can cause various problems by the presence of pests in housing, including the emergence of various diseases and damaging aesthetics. The purpose of the study was to determine the intensity and signs of presence caused by sriti birds and fruit-eating bats. The research was carried out in October – December 2021 which included field observations, data collection, and data analysis. Field observations were carried out by observing 100 points in 10 buildings for 3 times in 2 weeks, then calculating the intensity of attendance signs. The Sriti bird species found were *Collocalia esculenta* and the fruit-eating bat was *Emballonura alecto*. The building with the most vertebrate pests found was B.9 (50%) while the least was B.5 (29.33%). The results of the analysis of variance showed that the presence of sriti birds and fruit-eating bats in B.9 (50.00%) was significantly different from buildings B.3 (31.67%), B.6 (31.00%), B.5 (29.33%), while B.7 (47.50%) was significantly different from B.5 (29.33%) at level  $\alpha=5\%$ , with  $Pr > F = 0.0044$ . The habitat of sriti birds and fruit-eating bats is on the roof of the building close to the trees.

**Keywords:** intensity of damage, residential pests, symptoms of presence



@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 milik IPB, tahun 2022  
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.*

# **KEHADIRAN BURUNG SRITI DAN KELELAWAR PEMAKAN BUAH SEBAGAI VERTEBRATA HAMA PERMUKIMAN DI KAMPUS IPB DRAMAGA, BOGOR**

**REZA RAMA GUNADA**

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

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**



*@Hak cipta milik IPB University*

Penguji pada Ujian Skripsi:

Dr. Ir. Giyanto, 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 Penelitian : Kehadiran Burung Sriti dan Kelelawar Pemakan Buah  
Sebagai Vertebrata Hama Permukiman di Kampus IPB  
Dramaga, Bogor  
Nama mahasiswa : Reza Rama Gunada  
NIM : A34180050

@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. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si

Pembimbing 2:  
Nadzirum Mubin, S.P., M.Si

Diketahui oleh

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

Tanggal ujian : 19 Mei 2022

Tanggal lulus: 11 JUL 2022



### *@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

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia Nya serta shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Rasulullah SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Kehadiran Burung Sriti dan Kelelawar Pemakan Buah Sebagai Vertebrata Hama Permukiman di Kampus IPB Dramaga, Bogor”. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Penelitian berujuan mengetahui intensitas dan tanda kehadiran yang ditimbulkan oleh burung sriti dan kelelawar pemakan buah.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si. dan Nadzirum Mubin, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak nasehat, masukan, pengarahan, dan ketelitiannya selama penyusunan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada orang tua yaitu Rosnanidar dan Ayahanda Gunarso, Saudara tercinta Ryan Dicky Rama Gunada, Rifky Ahmad Gunada, Alifa Khanza Gunada, dan Rafhael Ahmad Gunada, serta Keluarga Besar di Lampung Tengah yang telah memberikan dukungan, doa, kasih, dan sayang yang selalu diberikan hingga menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih juga kepada sahabat saya Annisa Nurjanati, Yumna Qothrunnada, Ahmad Ripai, Azzahra Putri Permata, Ameilia Indah Purwanti, Nur Rizqi Awalliya dan teman-teman atas kebersamaan, semangat, persahabatan, dan dukungannya selama kuliah.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat diharapkan dari semua pihak sehingga dapat menjadi penyempurnaan karya ilmiah ini. Penulis berharap penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sampai tahap akhir penyelesaian skripsi dan bermanfaat untuk penulis sendiri, dunia akademik, khususnya bidang pertanian, perlindungan tanaman, dan untuk masyarakat.

Bogor, Juli 2022

*Reza Rama Gunada*



### *@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	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
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 Burung Sriti	3
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi	3
2.1.2 Penyebaran	3
2.1.3 Habitat	3
2.2 Bioekologi Kelelawar Pemakan Buah	3
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi	3
2.2.2 Penyebaran	4
2.2.3 Perilaku Kelelawar Pemakan Buah	4
III BAHAN DAN METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Metode Penelitian	5
3.3.1 Pengamatan Kehadiran Vertebrata Hama Permukiman	5
3.3.2 Pengambilan Data dan Identifikasi Hama	5
3.3.3 Penentuan Intensitas Serangan	5
3.3.4 Analisis Data	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Kondisi lokasi pengamatan di Kampus IPB Dramaga	7
4.2 Identifikasi Vertebrata Hama dan Permukiman	7
4.3 Hasil Pengamatan Burung Sriti dan Kelelawar Pemakan Buah	8
V SIMPULAN DAN SARAN	12
5.1 Kesimpulan	12
5.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15



## DAFTAR TABEL

1	Kriteria kategori luasan dan ketebalan intensitas tanda kehadiran oleh vertebrata hama	6
2	Tanda kehadiran burung sriti dan kelelawar pemakan buah pada beberapa gedung di kampus IPB Dramaga	10

## DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi lokasi pengamatan di Kampus IPB Dramaga	7
2	Burung sriti dan kelelawar pemakan buah	8
3	Sarang burung sriti dari satu jenis tumbuhan dan sarang burung sriti dari berbagai jenis bahan campuran	9
4	Kotoran burung sriti dan kotoran kelelawar pemakan buah	10
5	Letak sarang sriti dari pepohonan tampak dalam dan tampak luar	11

*@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.