

KEBERHASILAN PEMERANGKAPAN TIKUS BERBASIS SEGMENTASI TEMPAT MENGGUNAKAN PERANGKAP EGT (*ETOS GLUE TRAP*) DI BOGOR DAN DEPOK

ANNISA RAUDHATUL JANNAH



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keberhasilan Pemerangkapan Tikus Berbasis Segmentasi Tempat Menggunakan Perangkap EGT (*ETOS Glue Trap*) di Bogor dan Depok” 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 2024

Annisa Raudhatul Jannah
A3401201011

ABSTRAK

ANNISA RAUDHATUL JANNAH. Keberhasilan Pemerangkapan Tikus Berbasis Segmentasi Tempat Menggunakan Perangkap EGT (*ETOS Glue Trap*) di Bogor dan Depok. Dibimbing oleh SWASTIKO PRIYAMBODO dan NADZIRUM MUBIN.

Tikus merupakan salah satu hama yang dapat menyebabkan kerusakan baik secara fisik maupun nonfisik. Selain dapat menjadi reservoir, tikus juga dapat menjadi vektor penyakit bagi manusia. Melihat bahaya yang dapat ditimbulkan, diperlukan adanya upaya pengendalian, salah satu dengan menggunakan EGT (*ETOS Glue Trap*). Penelitian ini bertujuan mengetahui jumlah dan jenis tikus yang terperangkap serta menentukan tingkat keberhasilan perangkap EGT (*ETOS Glue Trap*) pada beberapa segmentasi tempat. Penelitian dilakukan pada 3 segmentasi berbeda yaitu pabrik, restoran, dan bioskop untuk selanjutnya dilakukan perbandingan tingkat keberhasilan pemerangkapan dari masing-masing segmentasi. Pemerangkapan dilakukan selama 6 bulan dengan pengulangan sebanyak 12 kali. Jumlah perangkap yang dipasang berbeda-beda menggunakan teknik *purposive sampling* dengan memperkirakan lokasi keberadaan tikus berdasarkan ciri-ciri kehadiran tikus. Tikus terperangkap diidentifikasi secara kualitatif dan kuantitatif. Jumlah tikus terperangkap pada masing-masing segmentasi pabrik, restoran, dan bioskop berturut-turut adalah 11 ekor, 13 ekor, dan 21 ekor. Semua tikus terperangkap berjenis tikus atap (*Rattus tanezumi*). Hasil uji pemerangkapan menunjukkan rata-rata jumlah tikus terperangkap pada segmentasi pabrik, restoran, dan bioskop berturut-turut sebanyak 2,75, 3,25, dan 5,25 ekor serta presentase tingkat keberhasilan pemerangkapan berturut-turut 0,075%, 0,435%, dan 0,438%. Uji perbandingan yang dilakukan menggunakan metode uji Kruskal-Wallis menunjukkan nilai signifikansi 0,058 dimana nilai ini lebih besar daripada taraf yang ditentukan yaitu 0,05. Nilai ini menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan nyata dari tingkat keberhasilan pemerangkapan pada masing-masing segmentasi.

Kata kunci : bioskop, pabrik, restoran, tikus atap.

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

ANNISA RAUDHATUL JANNAH. Successful Trapping of Rats Based on Place Segmentation Using EGT (*ETOS Glue Trap*) in Bogor and Depok. Supervised by SWASTIKO PRIYAMBODO and NADZIRUM MUBIN.

Rats are one of the pests that can cause both physical and non-physical damage. In addition to being a reservoir, rats can also be vectors of disease for humans. Seeing the dangers that can be caused, control efforts are needed, one of which is by using EGT (*ETOS Glue Trap*). This study aimed to determine the number and type of rats trapped and determine the success rate of EGT (*ETOS Glue Trap*) traps in several place segmentations. The research was conducted in 3 different segmentations, namely factories, restaurants, and cinema to further compare the success rate of trapping from each segmentation. Trapping was conducted for 6 months with 12 repetitions. The number of traps set varies using purposive sampling technique by estimating the location of the presence of rats based on the characteristics of the presence of rats. Rats identified qualitatively and quantitatively. The number of rat trapped in each segmentation of factories, restaurants, and cinema were 11, 13, and 21, respectively. All trapped rats were roof rat (*Rattus tanezumi*). The results of the trapping test showed that the average number of rat trapped in the factory, restaurant, and cinema segmentation were 2.75, 3.25, and 5.25 rat, respectively and the percentage of successful trapping rate was 0.075, 0.435, and 0.438%, respectively. The comparison test conducted using the Kruskal-Wallis test method showed a significance value of 0.058 which was greater than the specified level of 0.05. This value indicates that there was no significant difference in the capture success rate of each segmentation.

Keywords: cinema, factories, restaurants, roof rats



@Hak cipta milik IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.

**KEBERHASILAN PEMERANGKAPAN TIKUS BERBASIS
SEGMENTASI TEMPAT MENGGUNAKAN PERANGKAP
EGT (*ETOS GLUE TRAP*) DI BOGOR DAN DEPOK**

ANNISA RAUDHATUL JANNAH

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

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

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 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.



Judul Skripsi : Keberhasilan Pemerangkapan Tikus Berbasis Segmentasi Tempat Menggunakan Perangkap EGT (*ETOS Glue Trap*) di Bogor dan Depok

Nama : Annisa Raudhatul Jannah

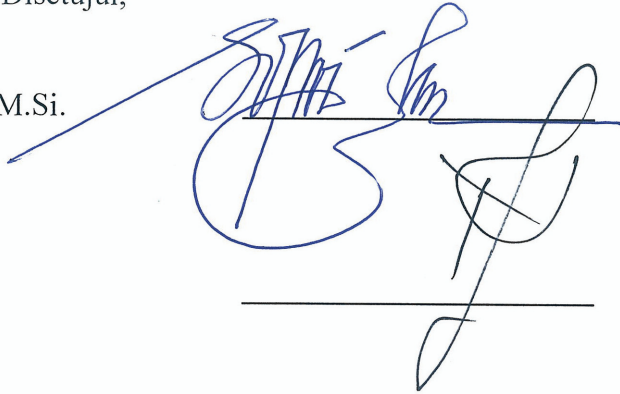
NIM : A3401201011

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui,

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si.



Pembimbing 2:

Nadzirum Mubin, SP., M.Si.

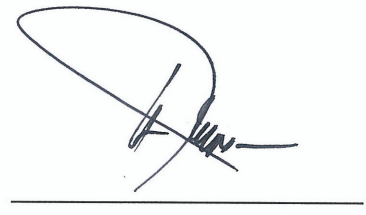


Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.

NIP 196302121990021001



Tanggal Ujian : 25 Juli 2024

Tanggal lulus : 07 AUG 2024



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2023 sampai bulan Maret 2024 ini ialah “Keberhasilan Pemerangkapan Tikus Berbasis Segmentasi Tempat Menggunakan Perangkap EGT (*ETOS Glue Trap*) di Bogor dan Depok”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian karya ilmiah ini, yaitu kepada:

1. Dr. Ir. Swastiko Priyambodo, M.Si. selaku pembimbing pertama dan Nadzirum Mubin, SP., M.Si. selaku pembimbing kedua yang telah memberikan banyak arahan dan masukan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Dr. Efi Toding Tondok, SP., M.Agr.Sc. selaku dosen penguji tamu yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
3. Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M.Sc. selaku pembimbing akademik yang telah membantu mengarahkan rencana studi penulis selama menempuh kuliah.
4. Ayah, ibu, dan kakak penulis yang telah memberikan dukungan, baik moral maupun finansial selama penulis menjalankan studi di IPB.
5. Pimpinan dan jajaran PT. ETOS Indonusa yang telah memberikan izin penelitian dan bantuan bahan serta alat selama pengumpulan data.
6. Rekan seperjuangan yaitu Yulinda, Anissa, Hanny, Chaca, Redza, Putri, Yulieta, Tarisa, Daniella, Najwa, Pajar, Radifan, Nirsyah, Syifa, Khiya, Natalia, Rina, dan Hafiza yang telah membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan penelitian serta penulisan skripsi.
7. Ridholah Hanafi yang telah membantu dan mendampingi saya selama pelaksanaan penelitian serta penulisan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2024

Annisa Raudhatul Jannah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tikus Sebagai Hama Permukiman	3
2.2 Teknik Pengendalian Tikus	4
III BAHAN DAN METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Bahan dan Alat	6
3.3 Metode	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Kondisi Umum Lokasi Pemerangkapan	8
4.2 Kondisi Lingkungan Berdasarkan Segmentasi Tempat	9
4.3 Keberhasilan Pemerangkapan (<i>Trap Success</i>)	10
4.4 Identifikasi Jenis Tikus Terperangkap	11
4.5 Penurunan Jumlah Tikus Terperangkap	13
V SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Simpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	30

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 TABEL

1	Luas lokasi pengamatan dan jumlah perangkap	7
2	Hasil pemerangkapan tikus dari 3 segmentasi yang berbeda	10
3	Rata-rata hasil hasil pemerangkapan dan tingkat pemerangkapan	11
4	Hasil pemerangkapan tikus atap berdasarkan jenis kelamin dan ukuran tubuh	12

DAFTAR GAMBAR

1	Perangkap EGT (<i>ETOS Glue Trap</i>) kertas perangkap berpelekat	6
2	Lokasi pemerangkapan segmentasi pabrik (a), restoran (b), dan bioskop (c)	8
3	Tanda kehadiran tikus atap jejak kaki (<i>foot print</i>) di tembok (a), sisa hasil keratan (b), dan kotoran (feses) (c)	9
4	Faktor keberadaan tikus lubang (a), tumpukan barang (b), dan tumpukan sampah (c)	9
5	Tikus atap (<i>R. tanezumi</i>) tampak bawah (ventral) (a) dan samping (lateral) (b)	12
6	Penurunan jumlah tikus pada segmentasi pabrik (a), restoran (b), dan bioskop (c)	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil pemerangkapan tikus dari 3 segmentasi yang berbeda selama periode Oktober 2023-Maret 2024	20
2	Identifikasi kuantitatif hasil tikus terperangkap	21
3	Data identifikasi kualitatif tikus terperangkap	23
4	Denah lokasi pemerangkapan	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.



@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.