

KETERTARIKAN TIKUS SAWAH (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) TERHADAP BERBAGAI JENIS AROMA UMPAN DI LAHAN PASANG SURUT



NURUL SUKOWATI

**JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

KETERTARIKAN TIKUS SAWAH (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) TERHADAP BERBAGAI JENIS AROMA UMPAN DI LAHAN PASANG SURUT

Oleh

**NURUL SUKOWATI
NIM: 1910517220024**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

NURUL SUKOWATI. Ketertarikan Tikus Sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) terhadap Berbagai Jenis Aroma Umpan di Lahan Pasang Surut, dibawah bimbingan Yusriadi Marsuni dan Muhammad Indar Pramudi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai aroma umpan yang mampu menarik perhatian tikus sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) sehingga masuk pada alat perangkap semi otomatis. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret 2023 sampai dengan Juni 2023 bertempat di Lahan Pasang Surut Desa Danda Jaya Kecamatan Rantau Badauh Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan di lapangan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yang terdiri dari 4 perlakuan ditambah 1 kontrol dan 4 ulangan, sehingga jumlah seluruh percobaan sebanyak 20 unit.

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu dapat menambah pengetahuan bagi petani dalam mengatasi hama tikus sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) dengan memanfaatkan umpan dengan aroma yang menyengat sebagai daya tarik perhatian tikus masuk pada alat perangkap semi otomatis dan sebagai bahan acuan dan informasi yang dapat mencegah kerusakan akibat serangan hama tikus sawah dan juga mendukung dalam pengembangan sistem produksi hasil pertanian khususnya tanaman padi di daerah lahan pasang surut.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan umpan pada perangkap dengan berbagai jenis aroma yang menyengat tidak memberikan pengaruh yang nyata dalam menarik tikus sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) untuk masuk ke dalam perangkap. Penyebab populasi tikus yang rendah disebabkan tanaman padi masih pada fase vegetatif dan sudah diberi perlakuan umpan racun.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Ketertarikan Tikus Sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) terhadap Berbagai Jenis Aroma Umpan di Lahan Pasang Surut
Nama : Nurul Sukowati
NIM : 1910517220024
Program Studi : Proteksi Tanaman

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Muhammad Indar Pramudi, S.P., M.P.
NIP: 19811026 200501 1 002

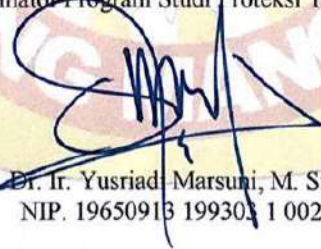
Ketua,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si.
NIP : 19650913 199303 1 002

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan/
Koordinator Program Studi Proteksi Tanaman,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si.
NIP. 19650913 199303 1 002

Tanggal lulus : 22 September 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Danda Jaya pada tanggal 24 Oktober 2000 sebagai anak bungsu dari tiga bersaudara dari pasangan Senintoro dan Roipah. Penulis bertempat tinggal di Jl. Ir. Soekarno Desa Danda Jaya, Kec. Rantau Badauh, Kab. Barito Kuala, Prov. Kalimantan Selatan. Penulis mengawali Pendidikan di TK Ittihadul Muhajirin dan lulus pada tahun 2007, kemudian melanjutkan ke SDN Danda Jaya 3 lulus pada tahun 2013, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 2 Rantau Badauh dan lulus pada tahun 2016 dan meneruskan pendidikan ke SMK-PP Negeri Banjarbaru dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun yang sama penulis diterima di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Program Studi Proteksi Tanaman melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk PTN).

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, penulis aktif dalam kuliah dan organisasi UKM PSHT ULM pada periode 2020/2021, serta aktif dalam Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman Periode 2020/2021. Penulis berpartisipasi pada kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) pada tahun 2022 di Kec. Bati - bati dan juga mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada tahun 2022 di Sungai Danau, Kec. Satui, Kab. Tanah Bumbu, Prov. Kalimantan Selatan.

Penulis melaksanakan penelitian pada bulan Maret 2023 sampai dengan Juni 2023 yang bertempat di lahan pasang surut di Desa Danda Jaya, Kec. Rantau Badauh, Kab. Barito Kuala, Prov. Kalimantan Selatan.

Banjarbaru, 22 September 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Ketertarikan Tikus Sawah (*Rattus argentiventer* Robb & Kloss) terhadap Berbagai Jenis Aroma Umpan di Lahan Pasang Surut”. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan perhaian dari pihak terkait. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar - besarnya kepada :

1. **Kedua orang tua tersayang**, penulis mengucapkan terima kasih kepada mamak dan bapak atas doa, dukungan, kasih sayang dan motivasi yang telah diberikan.
2. **Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M. Si.** selaku dosen pembimbing ketua yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. **Bapak Muhammad Indar Pramudi, S.P., M.P.** selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. **Keluarga tercinta**, penulis mengucapkan terima kasih kepada saudara Johansyah dan Muchammad Ilham Masykury, S.Pd. atas doa dan motivasinya yang diberikan.
5. **Sahabat seperjuangan**, Fatimah, Juneati, Annisa Raihani Fitri yang telah membantu memberi tenaga dan motivasi kepada penulis.
6. **Teman - teman yang lain**, Dedi Aliyul Maulana, Gusti Ayu Widiani, dan mahasiswa Proteksi Tanaman 2019 dan teman - teman dekat penulis yang tidak bias disebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan semangat.

Dalam penyusunan dan penulisan, apabila terdapat kesalahan pada laporan ini penulis mohon maaf yang sebesar - besarnya. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Padi	6
Tikus Sawah	6
Klasifikasi	6
Morfologi	7
Kemampuan Indera Tikus Sawah	8
Reproduksi Tikus Sawah.....	9
Aktivitas Makan Tikus Sawah	10
Jumlah Anak Tikus Sawah.....	11
Perangkap Tikus	11
Jenis Pakan Tikus Sawah	13
Ikan Asin	14
Kelapa	14
Gabah	15
Terasi.....	15
Kacang	16
BAHAN DAN METODE	17

	Halaman
Bahan dan Alat	17
Bahan	17
Alat	17
Waktu dan Tempat	17
Metode Penelitian.....	17
Persiapan Penelitian	18
Proses Pembuatan Umpan	18
Pelaksanaan Penelitian	19
Peletakkan Perangkap	19
Pemberian Umpan.....	19
Pengamatan	20
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Identifikasi Tikus Yang Terperangkap	21
Efektivitas Perlakuan	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
Kesimpulan	26
Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Pengamatan Jumlah Tikus Yang Terperangkap.....	34
2.	Pengamatan Jumlah Umpan Yang Dimakan Tikus	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman Padi.....	6
2.	Tikus Sawah	7
3.	Serangan Tikus Sawah	10
4.	Perangkap Tikus Semi Otomatis	12
5.	Identifikasi <i>Rattus argentiveter</i>	21
6.	Efektivitas Perlakuan	23
7.	Tanaman Padi Lokal Jenis Siam Pulut.....	38
8.	Pembuatan Umpan Gabah.....	41
9.	Pembuatan Umpan Ikan Asin.....	41
10.	Pembuatan Umpan Kacang Sangrai.....	41
11.	Pembuatan Umpan Kelapa Bakar	42
12.	Pembuatan Umpan Terasi	42
13.	Pemasangan Perangkap.....	43
14.	Pengamatan	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Pengamatan Hasil Perangkap	34
2.	Varietas Tanaman Padi di Lahan Percobaan.....	38
3.	Sketsa Lokasi Penelitian	39
4.	Bagan Tata Letak Seluruh Perangkap Percobaan	40
5.	Dokumentasi Penelitian	41