


Preferensi Tikus Sawah *Rattus argentiventer* Robb dan Kloss (Rodentia: Muridae) terhadap Pakan yang Diberi Ekstrak Tiga Jenis Tumbuhan

Oleh :

YUSRI

G411 08 297



**Laporan Praktik Lapang dalam Mata Ajaran Minat Utama
Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian**

Pada

**Fakultas Pertanian
Universitas Hasanuddin**

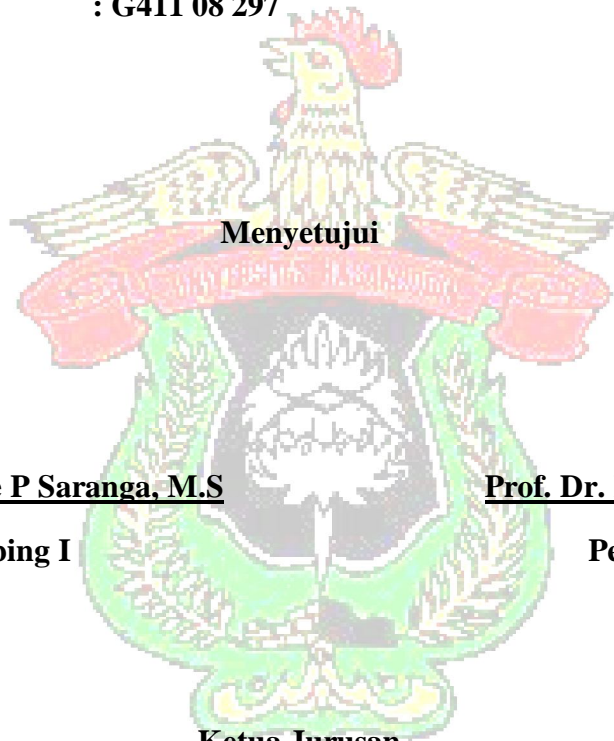
**JURUSAN HAMA & PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR
2012**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Praktik Lapang : Preferensi Tikus Sawah *Rattus argentiventer* Robb dan Kloss (Rodentia: Muridae) terhadap Pakan yang Diberi Ekstrak Tiga Jenis Tumbuhan

Nama Mahasiswa : Yusri

Nomor Pokok : G411 08 297



Menyetujui

Prof. Dr. Ir. Annie P Saranga, M.S

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. La Daha, M.S

Pembimbing II

**Ketua Jurusan
Hama dan Penyakit Tumbuhan
Univeristas Hasanuddin**

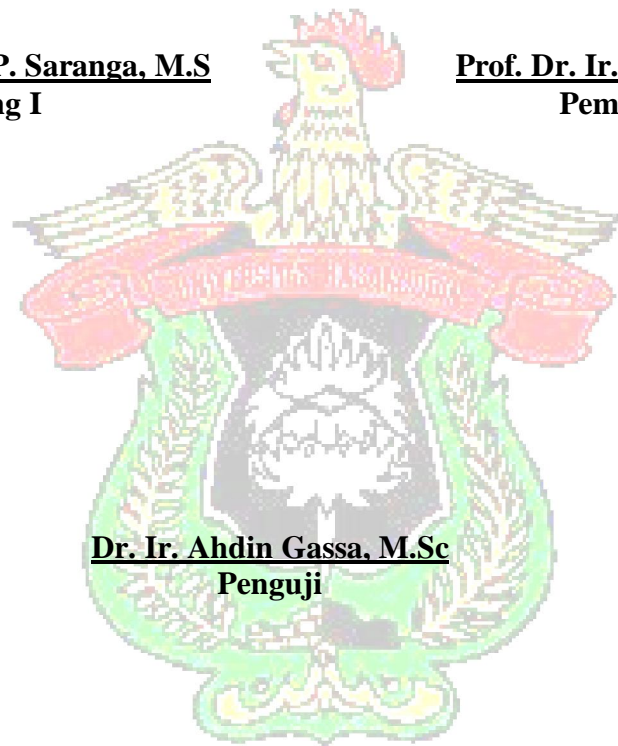
**Dr. Ir. Nur Amin, Dipl. Ing. Agr
Ketua Jurusan**

Tanggal Pengesahan : Agustus 2012

**PANITIA UJIAN SARJANA
JURUSAN HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
(TIM PENGUJI)**

Prof. Dr. Ir. Annie. P. Saranga, M.S
Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. La Daha, M.S
Pembimbing II



Dr. Ir. Ahdin Gassa, M.Sc
Penguji

Ir. Fatahuddin, M.P
Penguji

Dr. Ir. Andi Nasruddin, M.Sc
Penguji

Tanggal Lulus Ujian : Agustus 2012

ABSTRAK

YUSRI (G41108297). Preferensi Tikus Sawah *Rattus argentiventer* Robb dan Kloss (Rodentia: Muridae) terhadap Pakan yang Diberi Ekstrak Tiga Jenis Tumbuhan (dibawah bimbingan **ANNIE P. SARANGA** dan **LA DAHA**).

Percobaan untuk mengetahui preferensi tikus pada pakan yang diperlakukan dengan ekstrak bangle, talas, dan mengkudu telah dilakukan di Rumah Kaca, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin dari Januari 2012 sampai dengan April 2012. Wadah percobaan terdiri dari 5 kotak yaitu: kotak I (45 cm x 40 cm x 20 cm) terletak di bagian tengah dan 4 kotak perlakuan (30 cm x 30 cm x 20 cm) ditempatkan disekelilingnya yang masing-masing dihubungkan oleh pipa paralon (2,5 inchi) dengan sisi kotak I. Pakan sebanyak 90 gram yang telah diperlakukan dengan ekstrak ditempatkan pada kotak perlakuan dan kemudian tikus ditempatkan pada kotak di bagian tengah. Pengamatan dilakukan terhadap banyaknya pakan yang dikonsumsi tikus. Hasil percobaan menunjukkan bahwa pakan yang diperlakukan dengan ekstrak talas dan mengkudu relatif kurang disukai tikus dibanding dengan bahan yang diperlakukan dengan ekstrak bangle. Tingkat preferensi tikus meningkat dengan bertambahnya waktu.

Kata kunci : Preferensi, Bangle, Talas, Mengkudu, *Rattus argentiventer*

ABSTRACT

YUSRI (G41108297). Preference of Rat (*Rattus argentiventer*) Robb and Kloss (Rodentia: Muridae) Against Extracts of Three Plant Types (Guided by **ANNIE P. SARANGA** and **LA DAHA**).

Experiment which is to find out the preference in rat of feed treated with extracts bangle, taro, and noni has been done in the Greenhouse, Department of Plant Pests and Diseases, Faculty of Agriculture, University of Hasanuddin from January 2012 to April 2012. Using container experiment consisted of five boxes, that is: 1 box (45 cm x 40 cm x 20 cm) located in the middle of treatment and 4 boxes (30 cm x 30 cm x 20 cm) were placed around it, each box was connected by a modified pipes (2 , 5 inches) with a side of the box I. As much as 90 grams of feed that had been treated with the extract were placed on the box and then treated the rat placed in the middle of boxes. The observations was conducted toward the amount of rat feed consumed. The experimental results showed that the feed is treated with taro and noni extract relatively less preferred than those treated with the extract bangle. Preference rate of rat increased as time past.

Key words : Preference, Bangle, Taro, noni, *Rattus argentiventer*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan seluruh rangkaian tugas akhir yang merupakan syarat untuk penyelesaian studi pada Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Berbagai hambatan penulis lalui dengan penuh kesabaran dan ketabahan hati karena penulis sadari bahwa itu merupakan suatu proses pembelajaran yang sangat berharga dan sebagai modal untuk menjadi yang lebih baik. Semua kendala yang dihadapi penulis tidak lepas dari bantuan, semangat dan doa dari berbagai pihak sehingga apa yang diharapkan penulis dapat terwujud.

Penulis dengan tulus dan penuh rasa hormat menyampaikan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Annie. P. Saranga, M.S dan Prof. Dr. Ir. La Daha, M.S selaku pembimbing yang telah membimbing penulis sejak rencana penelitian hingga selesainya penulisan praktik lapang ini.

Ucapan yang sama juga penulis sampaikan kepada Dr.Ir. Nur Amin, Dipl. Ing. Agr sebagai ketua jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Prof. Dr. Ir. La Daha, M.S sebagai penasehat akademik, dan seluruh Bapak dan Ibu Dosen serta Pegawai Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, atas motivasi dan bantuan yang diberikan selama penulis mengikuti pendidikan.

Khusus kepada kedua orang tua tercinta, ayahanda Majiluddin dan ibunda Hudaya, dan saudara-saudariku Jusman, S.st.FT, Yuslinda, Evi Yuliastri, dan Yusran, penulis mengucapkan terimakasih atas doa, kasih sayang serta pengorbanan yang tulus kepada penulis.

Kepada semua teman-teman Proteksi angkatan 2008 dan seluruh Warga HMPT, penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan moril, dorongan dan motivasi selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Terimakasih juga kepada Bapak Annas sebagai pemilik Perangkap Tikus Raksasa, Kecamatan Cempa, Kabupaten Pinrang dan seluruh Staf Pegawai Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros atas bantuannya dalam membantu menyediakan tikus percobaan.

Penulis menyadari bahwa laporan praktik lapang ini terdapat banyak kekurangan, tetapi penulis harapkan bahwa informasi yang tertuang di dalamnya dapat bermanfaat.

Makassar, 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Hipotesis Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
Tikus Sawah (<i>Rattus Argentiventer</i> Roob Dan Kloss)	4
- Bioekologi	4
- Kemampuan Indera Penciuman Tikus sawah	5
- Pengendalian Tikus Sawah	6
- Alternatif Pengendalian	9
Bangle (<i>Zingiber cassumunar</i> Roxb.)	10
Talas kimpul hijau (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>)	11
Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> L.)	12
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Metode Pelaksanaan	15
Persiapan	15
- Persiapan Tikus Percobaan	15
- Pembuatan ekstrak	16
- Wadah Percobaan	16
Pelaksanaan Percobaan	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
Pengamatan Tingkat konsumsi	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	28
Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Rata-rata berat pakan yang dikonsumsi tikus (gram) pada percobaan dengan perlakuan kontrol hasil pengaruh interaksi ekstrak yang berbeda pada lama pengamatan (hari) yang sama	21
2.	Rata-rata berat pakan yang konsumsi tikus (gram) pada percobaan dengan perlakuan kontrol hasil pengaruh interaksi lama pengamatan (hari) yang berbeda pada ekstrak yang sama	23
3.	Rata-rata berat pakan yang dikonsumsi tikus jantan dan betina (gram) pada percobaan dengan perlakuan kontrol berdasarkan Uji BNJ (0,05).....	24

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Bangle	11
2.	Talas kimpul	12
3.	Mengkudu	14
4.	Proses pembuatan ekstrak	16
5.	Pola wadah percobaan	18
6.	Pola wadah percobaan tanpa perlakuan kontrol	18
7.	Rata-rata jumlah pakan yang dikonsumsi tikus (gram) pada percobaan tanpa perlakuan kontrol hasil pengaruh perlakuan ekstrak	26
8.	Rata-rata jumlah pakan yang dikonsumsi tikus (gram) pada percobaan tanpa perlakuan kontrol hasil pengaruh perlakuan hari	27

DAFTAR LAMPIRAN

1a.	Berat konsumsi pakan (gram) tikus akibat perlakuan ekstrak dan lamanya pengamatan (hari) dengan perlakuan kontrol	31
1b.	Sidik ragam pengaruh bahan ekstrak dan lama pengamatan terhadap berat konsumsi pakan tikus	31
2a.	Berat konsumsi pakan (gram) tikus akibat perlakuan ekstrak dan lamanya pengamatan tanpa perlakuan kontrol	32
2b.	Sidik ragam pengaruh bahan ekstrak dan lama pengamatan terhadap berat konsumsi pakan tikus tanpa perlakuan kontrol	32