

**EFEKTIVITAS KOMPOSISI BAHAN MERCON PADA  
MORTALITAS MENCIT PUTIH (*Mus musculus*.)**



**SANI MUKHSIN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**EFEKTIVITAS KOMPOSISI BAHAN MERCON PADA  
MORTALITAS MENCIT PUTIH (*Mus musculus*.)**

**Oleh :**

**SANI MUKHSIN**

**1710512310032**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

## RINGKASAN

**SANI MUKHSIN.** Efektivitas Komposisi Bahan Mercon Pada Mortalitas Mencit Putih (*Mus Musculus*). Dibimbing oleh Tuti Heiriyani dan Hikma Ellya.

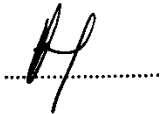
Tikus merupakan salah satu hama penting yang menimbulkan kerugian besar, baik di lapangan maupun tempat penyimpanan. Kemampuan pengendalian tikus terus dikembangkan untuk menurunkan tingkat kerugian yang disebabkan oleh tikus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh mercon terbaik dalam mengendalikan mencit putih (*Mus musculus*). Penelitian ini menggunakan percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal, menggunakan 4 perlakuan, yaitu dengan P1 (perlakuan 1) dengan komposisi bahan belerang 2,5 g, Arang 10 g, dan  $\text{KNO}_3$  2,5 g. Kemudian P2 (perlakuan 2) dengan komposisi bahan belerang 5 g, Arang 10 g, dan  $\text{KNO}_3$  sebanyak 5 g. Selanjutnya P3 (perlakuan 3) dengan komposisi bahan belerang 7,5 g, Arang 10 g, dan  $\text{KNO}_3$  7,5 g. Dan yang terakhir P4 (perlakuan 4) menggunakan komposisi bahan belerang 10 g, Arang 10 g, dan  $\text{KNO}_3$  sebanyak 10 g, diulang sebanyak 5 kali, sehingga perlakuan menghasilkan 20 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdiri dari 4 hewan percobaan, sehingga terdapat 80 ekor hewan percobaan.

Berdasarkan hasil yang diperoleh menunjukkan nilai sig.  $0,000 < 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat komposisi mercon yang berpengaruh dalam mengendalikan mencit putih (*Mus musculus*). Dimana faktor tersebut bisa dilihat dari waktu kematian dan jumlah kematian. Perhitungan waktu kematian mencit (detik), waktu dihitung dari awal aplikasi mercon hingga waktu mencit tersebut mati. Perlakuan P2 yang terdiri dari komposisi belerang 5 g, arang 10 g dan  $\text{KNO}_3$  5 g merupakan perlakuan terbaik dalam membunuh mencit putih dengan rata-rata waktu kematian 3,39 detik dan persentase kematian sebesar 100%.

Judul : Efektivitas Komposisi Bahan Mercon Pada Mortalitas Mencit Putih (*Mus Musculus*.)  
Nama : Sani Mukhsin  
NIM : 1710512310032  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Hikma Ellya S.P., M.P.  
NIP. 19900127 201903 2 013

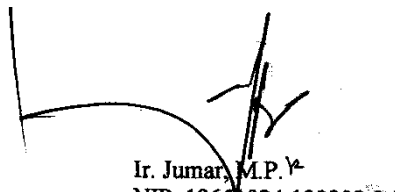
Ketua,



Ir. Hj. Tuti Heiriyani, M.P.  
NIP. 19621201 199010 2 001

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



Ir. Jumar, M.P.  
NIP. 19651024 199303 1 001



## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 16 Mei 1998 dari pasangan Bapak Imam syafii dan Ibu Tukini. Memiliki hobi dari kecil yaitu sepak bola yang sampai sekarang masih berlanjut. Penulis menempuh pendidikan pertama di TK Handayani, lalu melanjutkan ke SDN 1 Telagasari. Setelah 6 tahun di Sekolah Dasar lalu melanjutkan ke MTS Sabiilu Muttaqin, setelah lulus lalu melanjutkan ke SMKN 1 Telagasari dengan jurusan ATP.

Pada tahun 2017 ketika penerimaan calon mahasiswa baru, penulis melanjutkannya dengan mendaftar menunakan jaur utama (Mandiri) dan di terima di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menjalani perkuliahan penulis aktif dalam beberapa kepanitian yang di adakan oleh Jurusan Agroekoteknologi dan Himpunan. Penulis juga menjadi bagian pengurus HIMAGROTEK dengan masa jabatan 1 periode.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah segala Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sebagai salah satu syarat di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat dengan judul "**Efektivitas Komposisi Bahan Mercon Pada Mortalitas Mencit Putih (*Mus Musculus.*)**".

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ir. Jumar, M.P., selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan proposal skripsi ini. Selanjutnya penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. Hj. Tuti Heiriyani M.P dan Hikma Ellya S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang selalu sabar dan tidak henti-hentinya memberikan saran, masukan, serta arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga besar serta teman-teman yang membantu saya selama ini sampai akhirnya skripsi ini dapat selesai. Tanpa lupa penulis ucapkan terimakasih kepada diri sendiri karena sudah berjuang dan kuat sampai detik ini.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan setimpal kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan kelancaran kepada penulis dalam penyelesaian ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua Aamiin.

Banjarbaru, 12 Agustus 2024



Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah.....	3
Hipotesis .....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Morfologi Mencit putih ( <i>Mus Muscullus</i> ) .....	5
Klasifikasi Mencit putih .....	5
Sifat Biologis Mencit putih.....	6
Perilaku Mencit putih .....	6
Pengendalian.....	7
Fumigasi .....	8
BAHAN DAN METODE .....	10
Bahan dan Alat .....	10
Bahan.....	10
Alat.....	10
Metode Penelitian .....	11
Waktu dan Tempat.....	11
Persiapan Penelitian.....	11
Pembuatan Bahan Mercon (mercon).....	12
Pembuatan Selongsong dan Mercon .....	12
Persiapan Mencit .....	12
Pembuatan Lubang Mencit putih .....	12
Pelaksanaan Aplikasi.....	13

Pengamatan.....	13
Analisis Data.....	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
KEIMPULAN DAN SARAN .....	22
DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN .....	25

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Data OPT .....	1
Tabel 2. Komposisi bahan mercon ..	11
Tabel 3. Analisis ragam untuk setiap parameter yang diamati .....	13
Tabel 4. Hasil Pengamatan Waktu Kematian .....	15
Tabel 5. Hasil Pengamatan Jumlah Kematian .....	15
Tabel 6. Hasil Uji analisis Duncan... ..	16

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Manipulasi lubang mencit putih buatan dari pipa PVC .....	13
Gambar 2. Grafik Hubungan perlakuan dan ulangan .....	16
Gambar 3. Pengaplikasian mercon pada mencit .....	20

