

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS CAMPURAN
UMBI GADUNG DAN BUAH BINTARO
SEBAGAI RODENTISIDA NABATI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan



**NAMA : : ETIK SUNDARI
NIM : P07133321014**

PRODI SARJANA TERAPAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA

TAHUN 2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“Efektifitas campuran umbi gadung dan buah bintaro
sebagai rodentisida nabati”**

Disusun Oleh :

NAMA : ETIK SUNDARI

NIM : P07133321014

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 21 Oktober 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Naris Dyah Prasetyawati SST.MSi
NIP. : 198703252009122002 (.....)

Anggota 1,
DR. Agus Kharmayana Rubaya, SKM,MPH
NIP : 196608121989031001 (.....)

Anggota 2,
H. Sarjito Eko Windarso, SKM,MP
NIP : 196507271988031002 (.....)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Yogyakarta,.....
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie SST. M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : ETIK SUNDARI

NIM : P07133321014

Tanda Tangan



Tanggal : 21 Oktober 2022

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Etik Sundari
NIM : P07133321014
Prodi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : Efektifitas Campuran Umbi Gadung dan Buah Bintaro
Sebagai Rodentisida Nabati

Mengajukan pernyataan kelayakan PUBLIKASI berjudul*):

Efektifitas Campuran Umbi Gadung dan Buah Bintaro Sebagai Rodentisida Nabati untuk diterbitkan :

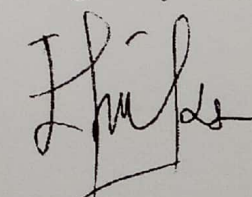
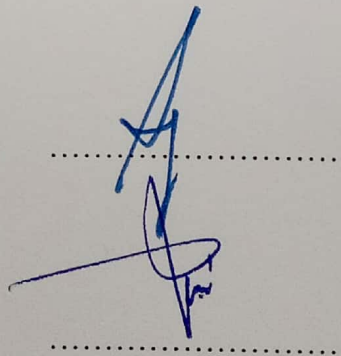
- Jurnal internasional
- Jurnal nasional
- Repository Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
- Lainnya :

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Mengetahui,
Tim Pembimbing,

Yogyakarta, 24 November 2022
Yang Menyatakan,

1. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM. MPH
NIP. 196608121989031001



(Etik Sundari)
(P07133321014)

2. H. Sarjito Eko Windarso. SKM MP
NIP. 196507271988031002

*) judul skripsi dan publikasi bisa berbeda

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Efektifitas Campuran Umbi Gadung dan Buah Bintaro Sebagai Rodentisida Nabati*”.

Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Joko Susilo, SKM, M.Kes; Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bapak M. Mirza Fauzie, SST, M.Kes; Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
3. Bapak H. Sarjito Eko Windarso, SKM MP selaku Ketua Prodi Kesehatan Lingkungan dan Pembimbing Pendamping dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku Pembimbing Utama dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Naris Dyah Prasetyawati SST.Msi selaku Penguji Skripsi.
6. Bapak H. Gutomo Dwi Harjanto, ST., Muhammad Bintang Abrisam Harjanto, Muhammad Deiva Wicaksana Harjanto dan Muhammad Farras Anwari Harjanto yang selalu memberikan semangat dan doa
7. Teman-Teman seperjuangan Mahasiswa Sarjana Terapan Program Studi Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Yogyakarta.

Penulis berharap bahwa skripsi ini bisa memberikan manfaat bagi yang membacanya serta bisa dijadikan sebagai bahan acuan untuk penelitian-penelitian berikutnya

Yogyakarta, 21 Oktober 2022

Etik Sundari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup.....	7
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. <i>Rattus Norvigicus</i>	10
B. Tanaman Gadung	15
C. Buah Bintaro (<i>Carbera manghas</i>).....	20
D. Xenobiotik.....	25
E. Pengendalian Tikus	28
F. Kerangka Konsep	32
G. Hipotesis Penelitian.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis Penelitian	33
Lokasi dan Waktu Penelitian	34
B. Sampel Penelitian	34
C. Variabel Penelitian	35
D. Hubungan antar variabel.....	38
E. Langkah Penelitian	38
F. Teknik Pengumpulan Data.....	43
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
Proses Penelitian	44
A. Hasil Penelitian	45
B. Pembahasan	50
C. Faktor Pendukung dan Penghambat	51
D. Keterbatasan Penelitian	52

BAB V PENUTUP	53
Kesimpulan	53
A. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tikus Putih	12
Gambar 2. Morfologi Tanaman Gadung.....	18
Gambar 3. Pohon Bintaro (<i>Carbera manghas</i>)	21
Gambar 4. Bintaro (<i>Carbera manghas</i>)	22
Gambar 5. Skema Xenobiotik	26
Gambar 6. Kerangka Konsep	32
Gambar 7. Desain Penelitian	33
Gambar 8. Hubungan Antar Variable	38
Gambar 9. Grafik Jumlah Kematian Tikus	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Karakteristik Biologi dari Tikus Putih.....	13
Tabel 3. Komposisi Kimia Umbi Gadung	19
Tabel 4. Suhu, Kelembaban dan Pencahayaan Selama Penelitian.....	45
Tabel 5. Jumlah Kematian Tikus Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Campuran dan Lama Waktu Pengukuran Kematian	46
Tabel 6. Jumlah Kematian Tikus Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Campuran.....	46
Tabel 7. Jumlah Kematian Tikus Berdasarkan Perbedaan Waktu Pengamatan	47
Tabel 8. Data Hasil Pengujian Diuji Statistik <i>One-Sample Kolmogorov Smirnov</i> atau Uji Normalitas	48
Tabel 9. Analisis <i>Test of between – Subject Effect</i> Jumlah Kematian Tikus dengan Variasi Campuran	48
Tabel 10. Pengujian <i>Pos-Hoc</i> dengan Uji Benferoni	49