

SKRIPSI
EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS
UMPAN PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024



Oleh

PUTU AYU EGI DIAH UTAMI
NIM. P07133220006

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2024

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS
UMPAN PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan**

Oleh

**PUTU AYU EGI DIAH UTAMI
NIM. P07133220006**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
DENPASAR
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS
UMPAN PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024**

Oleh

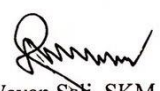
PUTU AYU EGI DIAH UTAMI
NIM. P07133220006

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama:

Pembimbing Pendamping:


I Nyoman Sujaya, SKM., M.PH
NIP. 196808171992031006


I Wayan Sati, SKM., M.Si
NIP. 196404041986031008

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
& POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Wayan Jana, SKM, M .Si
NIP. 196412271986031002

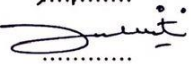
SKRIPSI DENGAN JUDUL
EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS
UMPAN PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024

Oleh

PUTU AYU EGI DIAH UTAMI
NIM. P07133220006

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI: SENIN
TANGGAL: 27 MEI 2024

TIM PENGUJI:

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1. Drs. I Made Bulda Mahayana, SKM., M.Si | (Ketua) |  |
| 2. I Nyoman Sujaya, SKM., M.PH | (Anggota) |  |
| 3. Anyisiah Elly Yulianti, SKM., M.Kes | (Anggota) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


I Wayan Jaja, SKM, M.Si
NIP. 196412271986031002

**EFFECTIVENESS OF FLY BAIT BASED ON TYPE OF BAIT IN FLY
TRAP IN THE PEOPLE'S MARKET IN SUBAGAN,
KARANGASEM DISTRICT
YEAR 2024**

ABSTRACT

Flies are vectors that spread disease. Using fly traps is one way to control fly populations. This research aims to determine the effectiveness of fly bait based on the type of bait used in fly traps at the Subagan People's Market, Karangasem Regency in 2024. The bait used is 10 grams of shrimp heads, 10 grams of fresh chicken intestines, 10 grams of rotten tempeh, and sugar water as a medium and control. 200 ml. This research method is an experiment with a One Group Pre-Test Post-Test Control design, and analysis using the One Way Anova test. The results of the analysis show a significant value (sig.) of $0.002 < 0.05$, which means there is at least one treatment with a significant average difference compared to the others. Shrimp head bait showed the highest effectiveness, with an average of 112 flies trapped (41.7%). Further research is needed to test the effectiveness of other types of bait.

Keywords: Flies, Fly Trap, Bait, Effectiveness

**EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS UMPAN
PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN
KABUPATEN KARANGASEM
TAHUN 2024**

ABSTRAK

Lalat merupakan vektor penyebar penyakit. Penggunaan *fly trap* adalah salah satu cara untuk mengendalikan populasi lalat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas umpan lalat berdasarkan jenis umpan pada *fly trap* di Pasar Rakyat Subagan Kabupaten Karangasem Tahun 2024. Umpan yang digunakan adalah kepala udang 10 gram, usus ayam segar 10 gram, tempe busuk 10 gram, dan air gula sebagai media dan kontrol 200 ml. Metode penelitian ini adalah eksperimen dengan desain *One Group Pre-Test Post-Test Control*, dan analisis menggunakan uji *One Way Anova*. Hasil analisis menunjukkan nilai signifikan (sig.) sebesar $0,002 < 0,05$, yang berarti terdapat minimal satu perlakuan dengan perbedaan rata-rata signifikan dibandingkan lainnya. Umpan kepala udang menunjukkan efektivitas tertinggi, dengan rata-rata lalat terperangkap sebanyak 112 lalat (41,7%). Penelitian lanjutan diperlukan untuk menguji efektivitas berbagai jenis umpan lainnya.

Kata kunci : Lalat, *Fly Trap*, Umpan, Efektivitas

RINGKASAN PENELITIAN

EFEKTIVITAS UMPAN LALAT BERDASARKAN JENIS UMPAN PADA *FLY TRAP* DI PASAR RAKYAT SUBAGAN KABUPATEN KARANGASEM TAHUN 2024

Oleh: Putu Ayu Egi Diah Utami (NIM P07133220006)

Pasar adalah tempat di mana manusia melakukan aktivitas jual beli untuk mendapatkan berbagai jenis bahan makanan, seperti daging, ikan, sayur, dan buah. Aktivitas jual beli ini menghasilkan sampah yang menyebabkan lingkungan pasar menjadi kotor dan berbau. Kondisi ini sangat mendukung lalat untuk mencari makanan dan berkembang biak. Lalat merupakan salah satu vektor penyebar penyakit, dan kepadatan lalat bisa menjadi indikator kurangnya efisiensi pengelolaan sampah atau rendahnya kondisi sanitasi. Hal ini berdampak negatif bagi kesehatan masyarakat, mulai dari aspek estetika hingga penularan penyakit seperti diare.

Salah satu metode untuk mengendalikan kepadatan lalat adalah menggunakan perangkap lalat atau *fly trap*. Bentuk perangkap lalat memengaruhi jumlah lalat yang berhasil ditangkap, dengan perangkap berbentuk kubus terbukti lebih efektif dibandingkan bentuk segitiga atau bulat. Jenis umpan yang digunakan pada *fly trap* juga memiliki dampak signifikan pada jumlah lalat yang berhasil ditangkap.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas berbagai jenis umpan pada *fly trap* di Pasar Rakyat Subagan, Kabupaten Karangasem, pada tahun 2024. Umpan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kepala udang 10 gram, usus ayam segar 10 gram, tempe busuk 10 gram, dan air gula sebagai kontrol sebanyak 200 ml.

Penelitian ini merupakan jenis eksperimen dengan desain model One Group Pre-Test Post-Test Control. Desain ini melibatkan pengukuran sebelum pemberian perlakuan (pretest) dan setelah pemberian perlakuan (posttest). Unit analisis dalam penelitian ini adalah efektivitas berbagai jenis umpan pada *fly trap* dalam menurunkan populasi lalat.

Penelitian ini dilakukan pada lima titik lokasi di area Pasar Rakyat Subagan: titik pertama (los ikan), titik kedua (los daging), titik ketiga (los buah), titik keempat (los makanan siap saji), dan titik kelima (tempat pembuangan sampah). Penelitian dilakukan di Pasar Rakyat Subagan, salah satu pasar tradisional di Desa Subagan, Kecamatan Karangasem, Kabupaten Karangasem, dengan luas ± 50 are. Pasar ini cukup ramai, dengan aktivitas jual beli berlangsung dari pukul 02.00 sampai 14.00 WITA, dan jumlah pedagang sebanyak 312 orang, terdiri dari 26 kios, 229 lapak, dan 57 pedagang jongkok.

Berdasarkan hasil uji One Way Anova, diperoleh nilai signifikan (sig.) sebesar $0,002 < 0,05$, yang berarti terdapat minimal satu perlakuan yang memiliki perbedaan rata-rata dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Pada penelitian ini, umpan kepala udang menunjukkan efektivitas tertinggi dalam menarik dan menangkap lalat di lima titik yang diuji, dengan rata-rata 112 lalat (41,7%). Kesimpulannya, berdasarkan hasil penelitian, umpan kepala udang menunjukkan efektivitas tertinggi dalam menarik dan menangkap lalat pada *fly trap* di Pasar Rakyat Subagan, Kabupaten Karangasem.

Daftar Bacaan: 20 Bacaan (Tahun 2013 - 2023)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Efektivitas Umpan Lalat Berdasarkan Jenis Umpan Pada *Fly Trap* Di Pasar Rakyat Subagan Kabupaten Karangasem Tahun 2024” tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan sarjana terapan. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, motivasi, dorongan dan juga bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr., Keb., S.Kep., Ners, M. Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Bapak I Wayan Jana, SKM., M.Si selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar.
3. Ibu Dewa Ayu Agustini Posmaningsih, SKM., M.Kes selaku Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan
4. Bapak I Nyoman Sujaya, SKM., M.PH selaku pembimbing utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga ini dapat diselesaikan.
5. Bapak I Wayan Sali, SKM., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam sistem penulisan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
6. Bapak/Ibu Dosen Politeknik Kesehatan Denpasar Jurusan Kesehatan Lingkungan yang senantiasa memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua yang sudah membantu, memberi arahan dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman di Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Denpasar yang membantu memberikan masukan-masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang turut

memberikan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya untuk penulis tetapi untuk semua pihak khususnya para pembaca.

Denpasar, Mei 2024

Penulis

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Putu Ayu Egi Diah Utami
NIM : P07133220006
Prodi/Program : Sanitasi Lingkungan/ Program Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun akademik : 2023/2024
Alamat : BTN Kertalangu Subagan, Karangasem

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi dengan judul Efektivitas Umpan Lalat Berdasarkan Jenis Umpan Pada *Fly Trap* Di Pasar Rakyat Subagan Kabupaten Karangasem Tahun 2024 adalah **benar karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain**.
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Skripsi ini **bukan** karya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No.17 tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2024
Yang Membuat Pernyataan



Putu Ayu Egi Diah Utami
NIM. P07133220006

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
RINGKASAN PENELITIAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Pengertian	5
B. Siklus Hidup Lalat.....	6
C. Penyakit Yang Disebabkan Oleh Lalat	7

D. Tempat Perindukan Lalat.....	9
E. Pengukuran Kepadatan Lalat	9
F. Pengendalian Vektor Lalat	10
G. Perangkat Lalat (<i>Fly Trap</i>)	13
H. Atraktan	14
BAB III KERANGKA KONSEP	16
A. Kerangka Konsep	16
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	17
C. Hipotesis Penelitian.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Alur Penelitian	21
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
D. Unit Analisis Penelitian.....	22
E. Instrumen Penelitian.....	22
F. Cara Kerja.....	23
G. Populasi dan Sampel	25
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	25
I. Pengolahan dan Analisa Data	26
J. Etika Penelitian	27
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil	29
B. Pembahasan	38
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Simpulan.....	41
B. Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Definisi Operasional	19
2. Hasil Pengukuran Suhu Dan Kelembaban Di Pasar Rakyat Subagan	31
3. Hasil Pengukuran Jumlah Lalat Yang Terperangkap Pada <i>Fly Trap</i> Dengan Umpan Kepala Udang Di Pasar Rakyat Subagan.....	32
4. Hasil Pengukuran Jumlah Lalat Yang Terperangkap Pada <i>Fly Trap</i> Dengan Umpan Usus Ayam Segar Di Pasar Rakyat Subagan	33
5. Hasil Pengukuran Jumlah Lalat Yang Terperangkap Pada <i>Fly Trap</i> Dengan Umpan Tempe Busuk Segar Di Pasar Rakyat Subagan.....	34
6. Hasil Pengukuran Jumlah Lalat Yang Terperangkap Pada <i>Fly Trap</i> Sebagai Kontrol Di Pasar Rakyat Subagan	35
7. Hasil Pengukuran Jumlah Kepadatan Lalat Di Pasar Rakyat Subagan	36
8. Hasil Uji normalitas data jumlah kepadatan lalat	37
9. Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Kerangka Konsep.....	16
2. Hubungan antara Variabel.....	18
3. Rancangan Penelitian	21
4. Alur Penelitian	21
5. <i>Fly Trap</i>	24

DAFTAR SINGKATAN

BAB	: Buang Air Besar
mm	: Milimeter
°C	: Derajat Celcius
PSP	: Perjanjian Setelah Penjelasan
UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
WITA	: Waktu Indonesia Bagian Tengah
ml	: Mililiter
±	: Kurang Lebih
<	: Kurang Dari
>	: Lebih Dari
%	: Persentase

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Mohon Ijin Penelitian
2. Surat Balasan Lokasi Penelitian
3. Kode Etik Penelitian
4. Denah Pasar Rakyat Subagan
5. Hasil Pengukuran
6. Hasil Analisis Data
7. Dokumentasi Penelitian
8. Bimbingan SIAKAD
9. Hasil Turnitin
10. Lembar Saran/Perbaikan
11. Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Repository