EFEKTIVITAS PENGGUNAAN *LIGHT TRAP* DALAM MENEKAN LAJU SERANGAN HAMA PADA TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum L.*) DI KABUPATEN ENREKANG

SKRIPSI

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Parepare untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata 1

Oleh :
YASYFI RAHMA
NIM. 217330023

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
TAHUN 2022


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PAREPARE

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Skripsi atas nama: **Yasyfi Rahma**, Nim: **217 330 023** dengan judul "Efektivitas Penggunaan *Light Trap* dalam Menekan Laju Serangan Hama pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Di Kabupaten Enrekang" ini telah dipertahankan di depan dewan penguji, pada tanggal 18 Maret 2022 bertepatan dengan 15 Sya'ban 1443 H dan telah diterima oleh Panitia Ujian Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Parepare, SK Nomor 333/FKIP/11.3.AU/F/2021 untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

PANITIA UJIAN

1. Ketua : Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. (.....)

PENGUJI

1. Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. (.....)
2. Amri, S.Pd., M.Pd. (.....)
3. Dr. Nur Ismirawati, S.Pd., M.Pd. (.....)
4. Asrullah Syam, S.Pd., M.Pd. (.....)

Disahkan Oleh:	Mengetahui:
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	Ketua Program Studi
Universitas Muhammadiyah Parepare,	Pendidikan Biologi
Patahuddin, S.Pd., M.Pd	**Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd.**
NBM. 859 502	**NBM. 1190510**

iii

LEMBAR KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Yasyfi Rahma
NIM	:	217 330 023
Program Studi	:	Pendidikan Biologi
Fakultas	:	Keguruan dan Ilmu Pendididikan
Perguruan Tinggi	:	Universitas Muhammadiyah Parepare

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa **skripsi** yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa **skripsi** ini hasil plagiasi baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerim sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Parepare, 15 Maret 2022

Yang membuat pernyataan



Yasyfi Rahma

MOTTO

"Jangan pernah mengeluh di depan kedua orangtua bahwa kamu capek, karena mereka lebih capek tapi tidak pernah mengeluh di depan mu!".

PERSEMBAHAN

"Skripsi ini saya persembahkan sepenuhnya kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ayah dan Ibu. Mohon maaf jika ada rasa sakit dan terima kasih atas kasih sayang dan pengorbanannya".

ABSTRAK

Yasyfi Rahma, 2022. *Efektivitas Penggunaan Light Trap Dalam Menekan Laju Serangan Hama Pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Di Kabupaten Enrekang.* Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi. Parepare. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Parepare. Pembimbing (1) Jusmiati Jafar Pembimbing (2) Amri.

Penggunaan lampu perangkap (*Light Trap*) ini adalah teknologi yang tepat dan ramah lingkungan dalam proses pengendalian hama pada tanaman. Dengan penerapann *Light Trap* dapat mengurangi serangan hama yang ada pada bawang merah (*Allium ascalonicum L.*), hal ini sangat diharapkan dapat mengurangi penggunaan insektisida yang menjadi patokan utama petani dalam pengendalian hama.

Pendekatan dan jenis penelitian adalah pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian eksperimen. Tujuan penelitian untuk mengetahuai penggunaan *Light Trap* dapat menekan laju serangan hama pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) di Desa Rampunan Kecamatan Masalle Kabupaten Enrekang dan untuk mengetahui jarak pemasangan lampu yang tepat dalam meningkatkan produktivitas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) di Desa Rampunan Kecamatan Masalle Kabupaten Enrekang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan lampu perangkap (*Light Trap*) efektif dalam menekan laju serangan hama pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). Jika dilihat dari data yang telah dianalisis, penggunaan lampu jarak 5 meter dengan rasio cukup efektif dengan angka 76 sedangkan pada penggunaan jarak 8 meter rasio efektivitasnya sangat efektif dengan angka 91. Tetapi dari segi produksi penggunaan lampu jarak 5 meter produktivitasnya 7.000 kg/ha sedangkan pada penggunaan lampu jarak 8 meter dengan produktivitas 4.148 kg/ha. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor.

Kata kunci : Bawang merah (*Allium ascalonicum L.*), Lampu perangkap (*Light trap*), Efektivitas, Kabupaten Enrekang.

ABSTRACT

Yasyfi Rahma, 2022. The Effectiveness of Using *Light Traps* in Shallots (*Allium ascalonicum L.*) in Enrekang Regency. Thesis of Biology Education Study Program. Parepare. Faculty of Teacher Training and Education, University of Muhammadiyah Parepare. Supervisor (1) Jusmiati Jafar Supervisor (2) Amri.

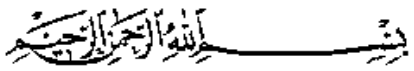
The use of light traps is an environmentally friendly appropriate technology in the pest control process. By using a *light trap* pest attacks on shallots (*Allium ascalonicum L.*) were reduced, this is expected to reduce the use of insecticides that have been routinely used by farmers.

The approach and type of research is a quantitative approach with the type of experimental research. The purpose of the study was to determine the effectiveness of the use of light traps in suppressing the attack rate of shallots (Allium ascalonicum L.) in Rampuna Village, Masalle District, Enrekang Regency and to determine the proper lighting distance to increase the productivity of shallots (Allium ascalonicum L.) in Rampunan Village, Masalle District, Enrekang Regency.

The results showed that the use of light traps was effective in suppressing the attack rate of shallots (Allium ascalonicum L.) pests. When viewed from the data that has been analyzed, the use of lamps at a distance of 5 meters with a fairly effective ratio of 76 while the use of lamps at a distance of 8 meters has a very effective effectivity ratio of 91. However in terms of production, the use of lamps at a distance of 5 meters has a productivity of 7,000 kg/ha, while at a distance of 8 meters the productivity is 4,148 kg/ha. This is caused by several factors.

Keywords : Shallots (Allium ascalonicum L.), Light Trap, Effectiveness, Enrekang Regency.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr.Wb

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha penyanyang. Puji syukur kita panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan hidayah-Nya berupa ilmu pengetahuan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Efektivitas Penggunaan *Light Trap* dalam Menekan Laju Serangan Hama pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) di Kabupaten Enrekang**" ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Secara khusus penulis ingin menyampaikan terimakasih tak terhingga dan setulus-tulusnya kepada keluarga terutama Bapak Sulaiman dan Ibu Sumarni, serta saudara yang memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Atas terselesaikannya skripsi ini tak lupa penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang turut berperan dalam proses penyelesaiannya. Secara rinci penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. M. Nasir S. M.Pd Rektor UM Parepare.
2. Bapak Dr. Patahuddin, S.Pd., M.Pd. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
3. Ibu Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. Ketua Prodi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare
4. Ibu Jusmiati Jafar, S.Pd., M.Pd. pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Amri, S.Pd., M.Pd. pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulisan skripsi ini

dapat diselesaikan dengan baik.

6. Sengenap dosen serta Staf / Karyawan yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UM Parepare.
7. Sahabat - sahabat saya Nurul Fitrah, Andi Miftahul Jannah, Wiwied Nurwitari, Nurfadillah Rusman dan Sri Rahayu yang selalu sabar menemani, memotivasi dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman Biologi angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan, motivasi, dalam proses penyelesaian skripsi ini.
9. Terimakasih untuk aku, Yasyfi Rahma yang selalu kuat, semangat dan tidak menyerah.
10. Masyarakarat Desa Rampunan khususnya petani-petani yang sudah memberikan arahan dan masukan selama penelitian berlangsung.

Penulis berharap hasil penelitian tersebut akan menjadi sambungan yang berarti dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu-ilmu Biologi di abad modern ini.

Wassalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, Maret 2022

Yasyfi Rahma

DAFTAR ISI

SAMPUL

SAMPUL DALAM.....i

HALAMAN LOGO ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI.....iv

MOTTO DAN PERSEMBAHAN v

ABSTRAK.....vi

ABSTRACK vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI.....x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

BAB I PENDAHULUAN.....1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penelitian 5

E. Definisi Oprasional……6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

A. Kajian Pustaka.....8

B. Kerangka Pikir 21

BAB III METODE PENELITIAN.....22

A. Pendekatan dan Jenis Penelitian 22

B. Lokasi dan Waktu Penelitian 22

C. Subjek dan Sampel Penelitian.....22

D. Metode Pengumpulan Data.....23

E. Data dan Sumber Data 24
F. Instrumen Penelitian..... 24
G. Prosedur Penelitian 25
H. Teknik Analisis Data..... 26

BAB IV HASIL PENELITIAN 28

A. Letak Geografis Lokasi Penelitian..... 28
B. Deskriptif Penggunaan *Light Trap* dalam Menekan Laju Serangan Hama Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*)..... 29
C. Deskriptif Serangan Hama dengan Penempatan Lampu Jarak 5 Meter dan 8 Meter 31
D. Deskriptif Penggunaan *Light Trap* dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) 33

BAB V PEMBAHASAN..... 35

A. Penggunaan Lampu Perangkap (*Light Trap*) 35
B. Jarak Lampu 37
C. Produktivitas 39
D. Faktor Lingkungan..... 41
E. Kendala 43

BAB VI PENUTUP..... 44

A. Kesimpulan 44
B. Saran..... 44

DAFTAR RUJUKAN 46

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Pengamatan Penggunaan Lampu Perangkap 23
Tabel 3.2 Instrumen Penelitian Alat 24
Tabel 3.3 Instrumen Penelitian Bahan 24
Tabel 4.1 Deskripsi Penggunaan Lampu Perangkap (*Light Trap*) 29
Tabel 4.2 Konsentrasi Larutan 30
Tabel 4.3 Jumlah hama yang didapatkan 32
Tabel 4.4 Hasil Analisis Uji Efektivitas 33
Tabel 4.5 Hasil Analisis Uji Produktivitas 34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema Kerangka Pikir 21
Gambar 4.1 Peta Lokasi Penelitian.....28