

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan .....	3
4. Manfaat .....	3
5. Keaslian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1. Penggerek Padi Kuning .....	4
2.1.2. Gejala Serangan <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	6
2.1.3. Penglihatan Serangga .....	6
2.1.4. <i>Light-emmiting Diode</i> .....	7
2.1.5. Faktor Mempengaruhi Tangkapan <i>Light Trap</i> .....	7
2.2. Landasan Teori.....	8
2.3. Hipotesis .....	9
III. METODE PENELITIAN .....	10
3.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	10
3.2. Waktu dan Tempat .....	10
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.3.1. Pengujian Skala Laboratorium.....	10
3.3.2. Pengujian Skala Lapangan.....	11
3.4. Prosedur Penelitian .....	12

3.4.1. Pengujian Laboratorium .....	12
3.4.1.1. Pembuatan <i>Light Trap</i> .....	12
3.4.1.2. Pemasangan <i>Light Trap</i> .....	12
3.4.1.3. Pemilahan Betina .....	12
3.4.1.4. Penentuan Waktu Paparan <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	13
3.4.1.5. Uji Ketertarikan dan Penolakan <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	14
3.4.2. Pengujian Lapangan .....	14
3.4.2.1. Persiapan Lahan .....	14
3.4.2.2. Pemasangan <i>Light Trap</i> dan Pengamatan .....	14
3.4.3.3. Identifikasi Hasil Tangkapan .....	15
3.4.3.4. Pembedahan Imago Betina .....	15
3.4.3.3. Identifikasi Hasil Tangkapan .....	15
3.5.1. Peubah yang Diamati .....	15
3.5.1.1. Waktu Waktu Paparan Cahaya <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	15
3.5.1.2. Ketertarikan dan Penolakan <i>Scirpophaga incertulas</i> Kondisi Laboratorium .....	16
3.5.1.3. Intensitas Cahaya terhadap <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	16
3.5.1.4. Ketertarikan <i>Scirpophaga incertulas</i> Warna LED .....	16
3.5.1.5. Faktor Parameter Fisika .....	16
3.5.1.6. Perbandingan Kondisi Betina .....	16
3.5.1.6. Ketertarikan Serangga Non Target .....	17
3.6.1. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1. Keterarikan <i>Scirpophaga incertulas</i> pada Kondisi Laboratorium ...	18
4.1.1. Waktu Paparan Cahaya <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	18
4.1.2. Ketertarikan dan Penolakan <i>Scirpophaga incertulas</i> pada Warna LED .....	19
4.1.3. Intensitas Cahaya terhadap <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	23
4.2. Keterarikan <i>Scirpophaga incertulas</i> pada Kondisi Lapangan .....	25
4.2.1. Pengaruh Warna LED terhadap <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	25
4.2.2. Tipe Betina <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	28
4.2.3. Pengaruh Waktu terhadap Tangkapan <i>Scirpophaga incertulas</i> .....	31
4.2.4. Pengaruh Warna LED terhadap Serangga Non Target .....	34
4.2.5. Faktor Parameter Fisika .....	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	42



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGUNAAN LIGHT-EMITTING DIODE SEBAGAI LIGHT TRAP UNTUK HAMA PENGGEREK PADI  
KUNING SCIRPOPHAGA  
INCERTULAS**

YHONE ARIALISTYA, Dr. Suputa, S.P., M.P. ; Prof. Ir. Y. Andi Trisyono, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.1. Kesimpulan .....	42
5.2. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
RINGKASAN .....	53
LAMPIRAN.....	55