



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1 Biologi Penggerek Batang Jagung ( <i>Ostrinia furnacalis</i> ) .....	3
2.1.1 Telur .....	3
2.1.1 Larva .....	4
2.1.2 Pupa .....	5
2.1.3 Imago .....	5
2.2 Pengendalian Hayati Sebagai Salah Satu Komponen Pengelolaan Hama Terpadu (PHT) .....	5
2.2.1 Parasitoid Telur Pada <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	6
2.3 Pengaruh Vegetasi Liar (Gulma) Berbunga Terhadap Keberadaan Parasitoid Telur .....	9
<b>III. HIPOTESIS</b> .....	11
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	12
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
4.2 Tata Laksana Penelitian .....	12



4.2.1	Persiapan Serangga Uji .....	12
4.2.2	Pembuatan Pakan Buatan ( <i>Artificial diet</i> ) .....	12
4.2.3	Pembiakan <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	13
4.2.4	Persiapan Telur Perangkap Parasitoid ( <i>eggs trap</i> ) <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	13
4.2.5	Pemasangan Telur Perangkap Parasitoid ( <i>eggs trap</i> ) <i>Ostrinia furnacalis</i> di Lapangan .....	14
4.2.6	Koleksi Kelompok Telur <i>Ostrinia furnacalis</i> dari Lapangan ....	15
4.2.7	Penghitungan Tingkat Parasitasi .....	15
4.3	Identifikasi Parasitoid Telur .....	16
4.4	Analisis Data .....	16
<b>V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>17</b>
5.1	Parasitasi dan Predasi Telur <i>Ostrinia furnacalis</i> Hasil Biakan Laboratorium yang Dipaparkan ke Lapangan .....	17
5.2	Parasitasi Telur <i>Ostrinia furnacalis</i> yang dikumpulkan dari dua Kecamatan Prambanan dan Kecamatan Ngawen .....	19
5.2.1	Perkembangan telur yang dikumpulkan dari Lapangan .....	19
5.2.2	Parasitasi telur <i>Ostrinia furnacalis</i> yang dikoleksi dari Lapangan dari dua Kecamatan di Kabupaten Klaten .....	21
5.2.3	Jenis parasitoid yang ditemukan dari Lapangan .....	23
<b>VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>29</b>
6.1	Kesimpulan .....	29
6.2	Saran .....	29
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>30</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>35</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Parasitoid telur <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	8
Tabel 2.	Bahan-bahan pembuatan pakan buatan dalam pembiakan massal <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	12
Tabel 3.	Mortalitas telur penggerek batang jagung <i>Ostrinia furnacalis</i> hasil biakan laboratorium yang dilepaskan ke lapangan di Desa Joho, Kabupaten Klaten tahun 2019 .....	17
Tabel 4.	Mortalitas telur penggerek batang jagung <i>Ostrinia furnacalis</i> yang dikoleksi dari lapangan pada dua Kecamatan di Kabupaten Klaten tahun 2019 .....	22



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Skema kertas pias .....	8
Gambar 2.	Skema penentuan titik contoh setiap petak .....	12
Gambar 3.	Pemaparan Kelompok Telur (KT) umur 1 hari dan 2 hari .....	17
Gambar 4.	Telur <i>Ostrinia furnacalis</i> yang terpredasi di lapangan (Prambanan, Klaten) .....	22
Gambar 5.	Telur <i>Ostrinia furnacalis</i> di lapangan .....	22
Gambar 6.	Parasitoid telur (A) <i>Trichogramma</i> sp. dan (B) bekas lubang parasitoid keluar dari telur <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	23
Gambar 7.	Morfologi <i>Trichogramma</i> sp. ....	24
Gambar 8.	Perbandingan plot jagung Kecamatan Prambanan dengan Kecamatan Ngawen .....	26
Gambar 9.	Beberapa jenis gulma yang terdapat di plot pertanaman jagung (Tempursari, Ngawen) .....	28