

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PARASITOID PADA  
BEBERAPA VARIETAS PADI DENGAN SISTEM IRIGASI  
YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**



oleh:  
**Laras Widhianingrum**  
**20160210031**  
**Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademi, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Kajian Pengairan Berselang Padi Sri Untuk Penghematan Air Pada Beberapa Varietas Padi Unggul Lokal Dan Nasional (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Fisiologi Pertumbuhan Dan Hasil yang didanai melalui skim Penelitian Disertasi Doktor Universitas Sebelas Maret Nomor: 208/SP2H/LT/DPRM/2019.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
4. Dalam karya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan sebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, ..... 2020

Yang membuat pernyataan



Laras Widhianingrum  
20160210031

Mengetahui:  
Pembimbing Utama

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.  
NIK. 19650814199409133021

Tanda Tangan .....

Pembimbing Pendamping

Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.  
NIK. 19910508 201810 133067

Tanda Tangan .....

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “**Keanekaragaman Serangga Parasitoid Pada Beberapa Varietas Padi Dengan Sistem Irigasi Yang Berbeda**”. Penyusunan skripsi ini dibuat untuk memenuhi bagian persyaratan yang diperlukan guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi belum sempurna karena penulis masih dalam tahap pembelajaran. Penyusunan skripsi dapat terselesaikan dikarenakan bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
2. Dr. Ihsan Nurkomar, S. P. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P. selaku Dosen Penguji skripsi yang telah memberikan saran dan kritik yang sangat bermanfaat bagi skripsi.
4. Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Seluruh Bapak/ Ibu Dosen Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama duduk di bangku perkuliahan.
6. Kedua orangtua Widi Sutaryo dan Herni Widhiawati serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Tim Projek Penelitian Padi SRI khususnya Tim Hama Padi SRI, Fahmi dan Riskia yang telah bekerja sama dan menyemangati selama penelitian berlangsung.
8. Teman- teman Agroteknologi A 2016 yang telah berjuang bersama dari awal masuk kuliah.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sehingga dengan penulis menulis skripsi ini harapannya agar dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

*Wa'alaikumussalam Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Yogyakarta, Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Keanekaragaman Serangga Parasitoid .....	3
B. Budidaya Padi System Rice of Intensification (SRI) .....	4
C. Sistem Pengairan .....	5
D. Varietas Padi Lokal .....	7
E. Hipotesis.....	9
III. TATA CARA PENELITIAN .....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Cara Penelitian .....	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Keanekaragaman Serangga Parasitoid .....	15
B. Jumlah Spesies dan Kelimpahan Serangga Parasitoid .....	18
C. Komposisi Serangga Parasitoid.....	20
V. PENUTUP .....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keanekaragaman serangga parasitoid pada beberapa varietas padi dengan sistem irigasi yang berbeda .....	15
Tabel 2. Rerata jumlah spesies (S) dan kelimpahan serangga parasitoid (N) pada pengairan dan varietas yang berbeda.....	18
Tabel 3. Keanekaragaman dan kelimpahan serangga parasitoid pada perlakuan pengairan dan varietas yang berbeda .....	24

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Serangga Parasitoid <i>Telenomus</i> sp. ....	21
Gambar 2. Serangga Parasitoid <i>Basalys</i> sp. ....	22
Gambar 3. Serangga Parasitoid <i>Trichogramma</i> sp. ....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian Unit .....	35
Lampiran 2. <i>Layout</i> Pengambilan Serangga Parasitoid .....	36
Lampiran 3. Deskripsi Padi Varietas Rojolele Genjah .....	37
Lampiran 4. Deskripsi Padi Varietas Mentik Wangi .....	38
Lampiran 5. Deskripsi Padi Varietas Pandan Wangi .....	39
Lampiran 6. Deskripsi Padi Varietas Ciherang.....	40
Lampiran 7. Kebutuhan Pupuk Pada Budidaya Padi .....	41
Lampiran 8. Hasil Analisis <i>Generalized Linear Model</i> (GLM) Parasitoid.....	42
Lampiran 9. Hasil Identifikasi Serangga Parasitoid Ordo Hymenoptera.....	43
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian .....	49