

**KEANEKARAGAMAN PARASITOID PADA TANAMAN PADI SISTEM
SURJAN DAN LEMBARAN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**oleh:
Tri Hartini Mulyaningtyas
20160210012
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian yang berjudul Pengaruh Sistem Pertanian dan Kompleksitas Lanskap terhadap Biodiversitas dan Servis Ekosistem Pada Kawasan Pertanian Padi yang didanai melalui skim Penelitian Skema Khusus oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Nomor: 011/SK-LP3M/IV/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 tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan 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 tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.



Yogyakarta, Juli 2020
ng membuat pernyataan

[Signature]
Tri Hartini Mulyaningtyas
20160210012

Mengetahui:
Pembimbing Utama

Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr, Ph.D
NIK. 19831201 201604 133 061

[Signature]
Tanda Tangan.....

Pembimbing Pendamping

Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.
NIK. 19910508 201810 133 067

[Signature]
Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Assammualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan karunia –Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman Parasitoid pada Tanaman Padi Sistem Surjan dan Lembaran**”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dalam menyusun skripsi, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, dengan penuh rasa hormat, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., P.h. D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M. Agr., Ph. D. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan membagikan ilmunya untuk memberikan bimbingan bagi penulis dari awal sampai akhirnya dalam menyusun laporan skripsi ini.
3. Dr. Ihsan Nurkomar, S.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dan menambah ilmu untuk memberikan masukan dalam menyelesaikan penyusunan laporan skripsi.
4. Ir. Bambang Heri Isnawan, M. P. selaku Dosen Penguji yang telah menguji dan memberikan masukan dalam skripsi.
5. Kedua orang tua Alm. Sunardi, S.Pd, M.Pd dan Muji Rahayu, S.Pd, M.Pd. serta keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
6. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian Puspita Erawati, Lisa Kawispa Ananda, dan Wafa Sakti Herdiawan yang telah membantu dan memberi semangat.
7. Teman – teman Agroteknologi A 2016 yang telah berjuang bersama dari awal masuk kuliah.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dari penyusunan maupun penuturan bahasa. Penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan laporan ini dikemudian hari.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Sistem Pertanian Padi.....	3
B. Parasitoid pada Pertanaman Padi.....	6
III. TATA CARA PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Metode Penelitian.....	10
C. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Keanekaragaman dan Kelimpahan Parasitoid.....	16
B. Komposisi Serangga Parasitoid.....	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data Kondisi Lahan Penelitian	10
Tabel 2. Jumlah Spesies, Kelimpahan dan Keanekaragaman Serangga Parasitoid di Sawah Surjan dan Lembaran.....	16
Tabel 3. Komposisi Serangga Parasitoid	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Telenomus</i> sp.	7
Gambar 2. <i>Tetrastichus schoenobii</i>	8
Gambar 3. <i>Trichomalopsis apanteloctena</i>	8
Gambar 4. <i>Elasmus auratiscutellum</i>	9
Gambar 5. <i>Apanteles</i> sp.....	9
Gambar 6. Titik Pengambilan Sampel Parasitoid	12
Gambar 7. <i>Non metric multidimensional scaling</i> (NMDS) komposisi parasitoid pada sawah surjan dan lembaran.....	18
Gambar 8. Jumlah spesies parasitoid pada sawah lembaran dan surjan.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta dan <i>Layout</i> Pengambilan Sampel Parasitoid	32
Lampiran 2. Foto Parasitoid yang Ditemukan di Penelitian	33
Lampiran 3. Hasil Analisis Generalized Linear Model Parasitoid	40
Lampiran 4. Foto Perangkap dan Pengambilan Sampel.	41