

**KELIMPAHAN PARASITOID TELUR WERENG BATANG
COKLAT *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae) DI
LAHAN PADI ORGANIK DAN KONVENSIIONAL**

SKRIPSI



**oleh:
Zana Yoshi Yolanda
20170210103
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian (**Kelimpahan Parasitoid Telur Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae) di Lahan Padi Organik dan Konvensional**).
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek penelitian.
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, 27 April 2022

Yang membuat pernyataan



Zana Yoshi Yolanda

20170210103

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M. Agr., Ph.D

NIK. 19831201201604 133 061

Tanda Tangan

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Ihsan Nurkomar, S.p.

NIK. 19910508201810 133 067

Tanda Tangan

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta senantiasa memberikan rezeki sehat wal'afiat, sehingga penulis dapat menyerap ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat untuk menyelesaikan penelitian ini dengan lancar. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang InsyaAllah selalu menjadi uswatun hasanah dalam perjalanan hidup ini.

Alhamdulillah, skripsi yang berjudul **“Kelimpahan Parasitoid Telur Wereng Batang Coklat *Nilaparvata lugens* Stål (Hemiptera: Delphacidae) di Lahan Padi Organik dan Konvensional”** telah selesai disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

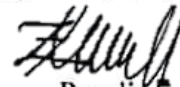
Penulis menyadari bahwa tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak Chazali dan Ibu Rina Gemasih yang sudah memberikan semangat, doa, moril dan dukungan materiel sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan adik-adikku yang memberikan semangat secara virtual dan mendoakan secara diam-diam.
2. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M. Agr., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar dalam membimbing dan memberikan kepercayaan kepada saya untuk melaksanakan penelitian hingga tersusunnya skripsi ini.
5. Dr. Ir. Ihsan Nurkomar, S.P., selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberikan masukan dan motivasi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
6. Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan arahan.

7. Mas Teguh Utomo, selaku laboran Lab. Proteksi yang membantu selama proses penelitian, tanpa bantuan beliau penelitian saya tidak akan berjalan lancar.
8. Maysarah Nurhidayah sosok sahabat yang selalu membantu dan selalu ada setiap saat untuk saya dalam kondisi apapun dari awal semester hingga saat ini.
9. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi B 2017 yang telah memberikan semangat dalam proses mengerjakan penelitian ini khususnya Alissa, Fetty, Arya, Alif, Bunga, Putri, Teddy, dkk.
10. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu dalam proses penyelesaian penulisan skripsi ini.

Atas segala bantuan, doa, dan dukungan semangat yang telah diberikan hanya Allah yang dapat membalas kebaikan dan memberikan pahala jari'ah-Nya. Penulis menyadari diri ini masih terdapat kekurangan dan banyak kesalahan yang diperbuat terutama dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap dengan ini dapat diambil hikmah dan membawa manfaat untuk penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, 27 April 2022


Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
I. PENDAHULUAN	10
A. Latar Belakang	10
B. Perumusan Masalah	11
C. Tujuan	11
II. TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Sistem Tanaman Padi.....	12
B. Wereng Batang Coklat pada Tanaman Padi (<i>Nilaparvata lugens</i> Stål).....	13
C. Parasitoid Wereng Batang Coklat (<i>Nilaparvata lugens</i> Stål.)	14
D. Hipotesis.....	17
III. TATA CARA PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Metode Penelitian.....	18
C. Cara Penelitian	18
D. Parameter yang Diamati	19
E. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Spesies Parasitoid Telur Wereng Batang Coklat	21
B. Keanekaragaman dan Kelimpahan Parasitoid Telur Wereng Batang Coklat	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (a) Hama Wereng Batang Coklat Bersayap Pendek (Brakhiptera) dan (b) Bersayap Panjang (Makroptera) (Putri & Koesmaryono, 2016).....	13
Gambar 2. Siklus Hidup <i>Nilaparvata lugens</i> Stål (Nurbaeti <i>et al.</i> , 2010)	14
Gambar 3. <i>Oligosita</i> sp.	15
Gambar 4. <i>Anagrus</i> sp.....	16
Gambar 5. <i>Gonatocerus</i> sp.....	16
Gambar 6. Parasitoid <i>Anagrus</i> sp.....	21
Gambar 7. Parasitoid <i>Oligosita</i> sp.	22
Gambar 8. Hari kemunculan parasitoid	25
Gambar 9. Komposisi populasi parasitoid pada hama wereng batang coklat (<i>Nilaparvata lugens</i> Stål) di lahan organik dan konvensional.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil analisis keanekaragaman dan kelimpahan parasitoid.....	31
Lampiran 2. <i>Lay out</i> titik penelitian.....	32
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian	33