

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA DETRITIVOR, PENYERBUK DAN
SERANGGA DENGAN FUNGSI LAIN PADA EKOSISTEM PADI
SURJAN DAN LEMBARAN**

SKRIPSI

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



**Diajukan oleh:
Wafa Sakti Herdiawan
20160210064
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian yang berjudul Keanekaragaman Serangga Detritivor, Penyerbuk Dan Serangga Dengan Fungsi Lain Pada Ekosistem Padi Surjan Dan Lembaran yang didanai melalui skim Penelitian Skema Khusus oleh Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Nomor: 011/SK-LP3M/IV/2019.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim proyek peneliti.
3. 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.
4. 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, Juli 2020

Yang membuat pernyataan



Wafa Sakti Herdiawan
20160210164

Tanda Tangan.....

Mengetahui:
Pembimbing Utama
Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr, Ph.D.

Pembimbing Pendamping
Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.

Tanda Tangan.....

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya kepada penulis sehingga pelaksanaan laporan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Serangga Detritivor, Penyerbuk dan Serangga Dengan Fungsi Lain Pada Ekosistem Padi Surjan dan Lembaran”**. Dengan segala kekurangan dan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak bisa lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan 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 tak pernah berhenti memberikan support dan memberi pengetahuan atas ilmunya kepada penulis dari awal hingga akhir dalam menyusun laporan skripsi ini.
3. Dr. Ihsan Nurkomar, S.P. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam menyelesaikan penyusunan laporan skripsi.
4. Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku Dosen Penguji.
5. Kedua orang tua Awaludin S. Pd dan Titim Fathimah S. Pd serta kakak penulis Amalia Sulfana Sannit S. IP dan keluarga besar Bani Hajid Salim yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
6. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian, Lisa Kawispa Ananda, Tri Hartini Mulyaningtyas dan Puspita Erawati yang telah membantu dan memberi semangat.
7. Teman-teman Agroteknologi C 2016 yang telah memotivasi dan memberikan dukungan penuh dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, baik dari bahasa maupun pemilihan kata. Penulis berharap kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan dalam penyempurnaan laporan ini dikemudian hari.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Sawah Surjan	3
B. Sawah Lembaran	4
C. Serangga Penyerbuk (<i>Pollinator</i>).....	6
D. Serangga Pengurai (<i>Detritivore</i>)	8
E. Serangga dengan Fungsi Lain	11
III. TATA CARA PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Metode Penelitian.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Keanekaragaman dan Kelimpahan Serangga dengan Fungsi Lain	21
B. Struktur dan Komposisi Spesies Serangga dengan Fungsi lain	23
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan.....	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kondisi Perlakuan	13
Tabel 2. Keanekaragaman Detritivor, Penyerbuk dan Serangga dengan Fungsi Lain	21
Tabel 3. Komposisi Serangga Detritivor, Penyerbuk dan Serangga dengan Fungsi Lain	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lebah Madu (<i>Apis mellifera</i>)	7
Gambar 2. Lebah (<i>Bombus</i> sp).....	7
Gambar 3. Lebah (<i>Nomia melanderi</i>)	8
Gambar 4. Ordo Blattodea	8
Gambar 5. Ordo Coleoptera	9
Gambar 6. Ordo Diptera.....	9
Gambar 7. Ordo Isoptera.....	10
Gambar 8. Ordo Trichoptera	11
Gambar 9. Ordo Ephemeroptera	12
Gambar 10. Layout Pengambilan Sampel.....	17
Gambar 11. NMDS (<i>Non-metric Multidimensional Scalling</i>) komposisi serangga dengan fungsi lain di sawah surjan (S) dan lembaran (L).....	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Foto Serangga Detritivor (Pengurai)	34
Lampiran 2. Foto Serangga <i>Pollinator</i> (Penyerbuk).....	34
Lampiran 3. Foto Serangga dengan Fungsi Lain	34
Lampiran 4. Foto Pengambilan Sampel Serangga	36
Lampiran 5. Hasil Uji <i>Generalized Linear Model</i>	37
Lampiran 6. Hasil Keanekaragaman Deritivor, Pollinator, dan Serangga dengan Fungsi Lain Setiap Plot.....	38