

**BIODIVERSITAS HAMA PADA PADI KONVENSIONAL DAN MINA
PADI ORGANIK DI DUSUN JLEGONGAN, KEC. SEYEGAN KAB.
SLEMAN, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:
Yan Rizki Ersyam
20150210157
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya tulis saya yang asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian yang dirumuskan dan dibentuk oleh ibu Dina Wahyu Trisnawati, SP., M.Agr., Ph.D dan tim.
3. Saya menyetujui karya tulis ini dipublikasikan dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat pendapat atau karya dari orang lain yang telah dipublikasikan, kecuali nama pengarang yang telah dicantumkan dalam daftar pustaka sebagaimana nama pengarang tertulis dengan jelas dalam naskah sebagai acuan dalam melaksanakan penelitian.
5. Pernyataan ini saya tulis dengan sesungguhnya dan dalam keadaan sadar, namun apabila dikemudian hari terdapat adanya ketidak benaran maupun penyimpangan maka saya akan menerima sanksi yang sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 28 Januari 2020
Yang membuat pernyataan,

Yan Rizki Ersyam
20150210157

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D
NIK. 19831201201604133061

.....

Pembimbing Pendamping

Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc
NIK. 19880618201810133065

.....

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin, segala puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, serta hidayahnya. Tidak lupa juga sholawat serta salam bagi junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT berupa kesehatan dan keselamatan sehingga penulis dapat menyusun skripsi.

Skripsi ini berjudul **“Biodiversitas Hama Pada Padi Konvensional Dan Mina padi organik Di Dusun Jlegongan, Kec. Seyegan Kab. Sleman, Yogyakarta”** telah disusun oleh penulis sebagai syarat dalam memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyelesaian skripsi ini dari awal hingga akhir telah banyak dibantu dan didukung oleh berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Syamsuar (Alm) dan Ibu Ertita S.PdI selaku orang tua juga Dian Rahmi Ersyam sebagai adik penulis yang telah memberikan berbagai hal yang sangat berarti dan dukungan yang terbaik.
2. Ibu Ir. Indira Prabasari, Ph. D. selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Kaprodi Agroteknologi.
4. Ibu Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kepercayaan, ilmu, dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Taufiq Hidayat, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan dukungan bagi penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman projek yaitu Taufik, Fadhil, Syafira Fitria Hanum, Novia, Fernando, Dika dan lainnya yang telah membantu dalam proses pelaksanaan penyelesaian penelitian
7. Teman-teman Agroteknologi C 2015 dan semua orang yang telah terlibat dan memberikan dukungan pada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan karena tidak ada manusia yang sempurna. Penulis memohon maaf yang sebesar – besarnya atas kesalahan yang terjadi. Penulis berharap bahwa laporan ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 28 Januari 2020

Penyusun,

Yan Rizki Ersyam

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Sistem Padi Konvensional.....	Error! Bookmark not defined.
B. Sistem Mina Padi Organik	Error! Bookmark not defined.
C. Hama Tanaman Padi	Error! Bookmark not defined.
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI...	Error! Bookmark not defined.
A. Topografi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Iklim	Error! Bookmark not defined.
C. Keadaan Lahan dan Pertanian	Error! Bookmark not defined.
IV. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Teknik Budidaya Tanaman Padi	Error! Bookmark not defined.
B. Kandungan Nutrisi Tanah	Error! Bookmark not defined.
C. Kandungan Nutrisi Jaringan Tanaman	Error! Bookmark not defined.
D. Biodiversitas Hama Padi	Error! Bookmark not defined.
E. Index Keanekaragaman dan Kelimpahan Hama	Error! Bookmark not defined.
defined.	
VI. KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Data yang digunakan dalam penelitian.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Teknik budidaya tanaman padi pada sistem mina padi organik dan konvensional.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Biodiversitas hama pada lahan mina padi organik dan lahan konvensional (individu).	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. (a) Hama Wereng Coklat (b) Hama Wereng Hijau.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Hama putih.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. (a) Walang Sangit (b) Lembing Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. (a) Hama Penggerek Batang Padi (b) Hama Belalang.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 6. Larva lepidoptera.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 7. Peta Wilayah Kecamatan Sayegan....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 8. Layout pengambilan sampel hama menggunakan <i>yellow sticky trap</i> dan <i>Sweeping net</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 9. Layout pengambilan sampel tanah....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 10. Konsentrasi Nutrisi Tanah Kadar Bahan Organik pada Mina Padi Organik dan Konvensional.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 11. Konsentrasi Nutrisi Tanah Kadar C pada lahan Mina Padi Organik dan Konvensional.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 12. Konsentrasi Nutrisi Tanah N Total pada lahan Mina Padi Organik dan Konvensional..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 13. Konsentrasi Nutrisi Tanah C/N Ratio pada lahan Mina Padi Organik dan Konvensional.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 14. Kandungan Nutrisi Jaringan Tanaman Kadar C. ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Kandungan Nutrisi Jaringan Tanaman padi N Total.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 16. Kandungan Nutrisi Jaringan Tanaman padi C/N Ratio.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 17. Jumlah individu Famili <i>Acrididae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 18. Jumlah Individu Famili <i>Nyamphalidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 19. Jumlah individu Famili <i>Erebidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 20. Jumlah individu Famili <i>Pieridae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 21. Jumlah individu Famili <i>Tephritidae</i> .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 22. Jumlah individu Famili <i>Stratiomyidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 23. Jumlah individu Famili <i>Muscidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 24. Jumlah individu Famili <i>Alydidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 25. Jumlah individu Famili <i>Cicadellidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 26. Jumlah individu Famili <i>Delphacidae</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 27. Nilai <i>Shannon index</i> hama di lahan mina padi organik dan konvensional.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 28. Nilai <i>Simpson index</i> hama di lahan mina padi organik dan konvensional.	Error! Bookmark not defined.

Gambar 29. Nilai *Evennes index* hama di lahan mina padi organik dan konvensional.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lahan pengambilan sampel penelitian.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Hasil Analisis Uji-t.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil Korelasi.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Kuisisioner Profil Petani.	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Hasil Foto Identifikasi Hama.....	Error! Bookmark not defined.