

**PENGARUH KOMPLEKSITAS AGROEKOSISTEM  
TERHADAP KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN  
HAMA PADA BUDIDAYA PADI DI KULON PROGO**

**Skripsi**

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



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
PERNYATAAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Batasan Studi.....	4
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Agroekosistem Padi .....	7
B. Hama Tanaman Padi .....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	24
A. Letak, Luas dan Batas Wilayah Penelitian.....	24
B. Iklim dan Topografi.....	25
C. Gambaran Umum Desa Pleret .....	25
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
B. Metode Penelitian .....	28
C. Analisis Data .....	36
D. Luaran Penelitian.....	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37

	Halaman
A. Budidaya Padi di Lahan Lembaran dan Surjan .....	37
B. Analisis Tanah .....	46
C. Analisis Jaringan Tanaman Padi .....	49
D. Hama di Lahan Lembaran dan Surjan .....	53
E. Hama yang Didapatkan Menurut Metode Pengambilan Sampel .....	81
F. Hubungan Nutrisi Tanah, Tanaman, dan Hama .....	103
G. Strategi Pengendalian Hama di Lahan Lembaran dan Surjan.....	106
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	115
A. Kesimpulan.....	115
B. Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....	117
LAMPIRAN .....	126

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Bagian kawasan Desa Pleret .....	27
Tabel 2. Luas panen, produksi, dan rata-rata produksi tanaman di Desa Pleret tahun 2015 .....	27
Tabel 3. Data yang digunakan dalam penelitian.....	29
Tabel 4. Spesifikasi dan kondisi lahan lembaran dan surjan.....	38
Tabel 5. Pengolahan lahan di lahan lembaran dan surjan .....	39
Tabel 6. Penyemaian dan penanaman tanaman padi di lahan lembaran dan surjan .....	41
Tabel 7. Pengelolaan air di lahan lembaran dan surjan .....	43
Tabel 8. Pemupukan di lahan lembaran dan surjan .....	44
Tabel 9. Pengendalian OPT di lahan lembaran dan surjan .....	45
Tabel 10. Panen di lahan lembaran dan surjan .....	46
Tabel 11. Hama di lahan lembaran dan surjan .....	54

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian .....	6
Gambar 2. Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo .....	25
Gambar 3. Layout pengambilan sampel tanah .....	31
Gambar 4. Layout pengambilan sampel jaringan tanaman .....	32
Gambar 5. Layout pengambilan sampel hama menggunakan metode sweep net, yellow trap (a), dan pitfall trap (b) .....	34
Gambar 6. Hasil analisis tanah di lahan lembaran dan surjan .....	47
Gambar 7. Hasil analisis jaringan tanaman padi di lahan lembaran dan surjan .....	50
Gambar 8. Komposisi ordo hama di lahan lembaran (a) dan surjan (b) menggunakan metode pitfall, sweep net, dan yellow trap. ....	60
Gambar 9. Hama Ordo Diptera di lahan lembaran dan surjan .....	61
Gambar 10. Hama Ordo Hemiptera di lahan lembaran dan surjan .....	64
Gambar 11. Hama Ordo Coleoptera di lahan lembaran dan surjan .....	68
Gambar 12. Hama Ordo Lepidoptera di lahan lembaran dan surjan .....	71
Gambar 13. Hama Ordo Thysanoptera (a) dan Orthoptera (b) di lahan lembaran dan surjan .....	75
Gambar 14. Hama Ordo Blattodea (a), Sorbeoconcha (b), dan Polydesmida (c) di lahan lembaran dan surjan .....	78
Gambar 15. Hama Ordo Isopoda (a) dan Hymenoptera (b) di lahan lembaran dan surjan .....	80
Gambar 16. Komposisi ordo hama di lahan lembaran (a) dan surjan (b) menggunakan metode pitfall .....	82
Gambar 17. Keanekaragaman spesies hama menggunakan metode pitfall trap .....	85
Gambar 18. Kelimpahan hama menggunakan metode pitfall trap .....	87
Gambar 19. Kemerataan spesies hama menggunakan metode pitfall trap .....	88

	Halaman
Gambar 20. Komposisi ordo hama di lahan lembaran (a) dan surjan (b) menggunakan metode sweep net.....	90
Gambar 21. Keanekaragaman spesies hama menggunakan metode sweep net.....	92
Gambar 22. Kelimpahan hama menggunakan metode sweep net .....	93
Gambar 23. Kemerataan spesies hama menggunakan metode sweep net .....	95
Gambar 24. Komposisi ordo hama di lahan lembaran (a) dan surjan (b) menggunakan metode yellow trap. ....	97
Gambar 25. Keanekaragaman spesies hama menggunakan metode yellow trap.....	99
Gambar 26. Kelimpahan hama menggunakan metode yellow trap.....	101
Gambar 27. Kemerataan spesies hama menggunakan metode yellow trap.....	102
Gambar 28. Hubungan nutrisi tanah, tanaman, dan hama .....	103