

**INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HAMA PADA
TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta*) DI KECAMATAN
PONJONG, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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

**Oleh:
Jefri Ardi Saputra
20150210121
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HAMA PADA TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta*) DI KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Jefri Ardi Saputra
20150210121

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Oktober 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji



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

Dr. Siti Nur Aisyah, S.P.
NIK. 19891026201810133068

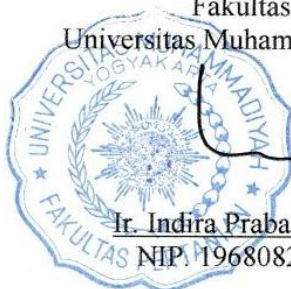
Pembimbing/Penguji Pendamping



Dr. Ihsan Nurkomar, S.P.
NIK. 19910508201810133067

Yogyakarta, Oktober 2019
Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 196808201992032018

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 diperguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan bagian dari proyek penelitian Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D.
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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Oktober 2019

Yang membuat pernyataan



Jefri Ardi Saputra

20150210121

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“INVENTARISASI DAN IDENTIFIKASI HAMA PADA TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta*) DI KECAMATAN PONJONG, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA”**. Tujuan dari penyusunan skripsi ini guna untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak lepas dari doa, dukungan, nasihat, bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D., selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan nasehat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Dr. Ihsan Nurkomar, S.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan nasehat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Dr. Siti Nur Aisyah, S.P. selaku dosen penguji skripsi, terimakasih atas koreksi, kritik, arahan dan saran yang sangat membangun dalam menyempurnakan penulisan skripsi ini.
6. Ichsan Luqmana Indra Putra, S.Si., M.Si. yang telah membantu proses identifikasi hama yang didapatkan dalam penelitian ini.

7. Kedua orangtua saya tercinta, Bapak Sumardi dan Ibu Sukiyati yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materil, semangat, do'a dan bantuan kepada penulis.
8. Pemerintah desa dan petani ubi kayu di desa Bedoyo, Karangasem dan Kenteng, Kecamatan Ponjong yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian sehingga penelitian dapat berjalan dengan lancar.
9. Teguh Utomo, S.P. selaku laboran di laboratorium Proteksi Tanaman yang telah banyak memberikan bantuan dalam proses penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar.
10. Teman-teman satu tim penelitian proyek ubi kayu, Damar dan Yana atas kerjasama dan bantuannya.
11. Yesiska Nursita Dhevy, Ananto Ragil Widodo dan Raffasya Amora Yesannanda Widodo yang selalu memberikan do'a, dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Teman-teman Penembus Galaxy, Rarif, Awang, Nando, Tomo, Rivo, Yusi, Rian, Yan Rizky, Luthfi, Ridho, Anggar, Dean, Woto, Afriardi, Dika, Alif yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
13. Seluruh teman-teman Agroteknologi 2015, khususnya Agroteknologi C 2015 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
14. Permata Ulfa Az-Zahra yang telah memberikan do'a, dukungan dan semangat kepada penulis.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang turut membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan naskah skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sekalian dan pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Studi.....	3
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Ubi Kayu	6
B. Hama Tanaman Ubi Kayu.....	8
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	17
A. Keadaan Topografi dan Letak Wilayah.....	17
B. Kondisi Fisik Wilayah Kecamatan Ponjong	17
C. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	18
IV. METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Metode Penelitian.....	21
C. Jenis Data	22
D. Tahapan Penelitian	22
E. Luaran Penelitian.....	24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Teknik Budidaya Ubi Kayu.....	25
B. Kelimpahan Hama pada Tanaman Ubi Kayu.....	33
C. Hama pada Pertanaman Ubi Kayu	34
D. Persebaran Hama pada Pertanaman Ubi Kayu.....	81
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kondisi umum lokasi penelitian	18
Tabel 2. Data yang digunakan dalam penelitian	22
Tabel 3. Kelimpahan hama yang ditemukan pada tanaman ubi kayu.....	33
Tabel 4. Hama dari ordo Hemiptera pada tanaman ubi kayu.....	35
Tabel 5. Hama dari ordo Acari pada tanaman ubi kayu.....	47
Tabel 6. Hama dari ordo Diptera pada tanaman ubi kayu.....	51
Tabel 7. Hama dari ordo Thysanoptera pada tanaman ubi kayu.....	60
Tabel 8. Hama dari ordo Lepidoptera pada tanaman ubi kayu	63
Tabel 9. Hama dari ordo Coleoptera pada tanaman ubi kayu	66
Tabel 10. Hama dari ordo Orthoptera pada tanaman ubi kayu.	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
Gambar 2. Tungau Merah	9
Gambar 3. Kutu Putih	10
Gambar 4. Kutu Perisai	11
Gambar 5. Kutu Kebul	12
Gambar 6. Uret.....	13
Gambar 7. Rayap.....	14
Gambar 8. Belalang (<i>Valanga</i> spp.).....	14
Gambar 9. Ulat Tanduk.....	15
Gambar 10. Ulat Grayak	16
Gambar 11. <i>Paracoccus marginatus</i>	37
Gambar 12. <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>	40
Gambar 13. <i>Ferrisia virgata</i>	42
Gambar 14. <i>Bemisia tabaci</i>	45
Gambar 15. <i>Tetranychus urticae</i>	48
Gambar 16. <i>Lonchaea</i> sp.....	53
Gambar 17. <i>Dasiops</i> sp.	54
Gambar 18. <i>Drosophila</i> sp.	56
Gambar 19. <i>Microtermes</i> sp.	59
Gambar 20. <i>Thrips</i> sp.....	61
Gambar 21. <i>Hyposidra talaca</i>	64
Gambar 22. <i>Chaetocnema</i> sp.	68
Gambar 23. <i>Aulachopora</i> sp.	70
Gambar 24. <i>Hypomeces squamosus</i>	72
Gambar 25. <i>Tetrix subulata</i>	75
Gambar 26. <i>Gryllus bimaculatus</i>	76
Gambar 27. <i>Oxya chinensis</i>	78
Gambar 28. <i>Valanga nigricornis</i>	80
Gambar 29. Proporsi jumlah spesies hama yang ditemukan di lokasi penelitian	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Plot Penelitian.....	93
Lampiran 2. <i>Layout</i> Pengambilan Sample Hama dan Musuh Alami.....	94
Lampiran 3. Peta Lokasi Pengambilan Sampel.....	95
Lampiran 4. Daftar Pertanyaan Kepada Petani Ubi Kayu.	96
Lampiran 5. Tabel Hasil Wawancara Petani.....	97
Lampiran 6. Foto Kegiatan Penelitian.	99
Lampiran 7. Jenis Hama dari Ordo Coleoptera pada Tanaman Ubi Kayu.....	100
Lampiran 8. Jenis Hama dari Ordo Diptera pada Tanaman Ubi Kayu.	103
Lampiran 9. Jenis Hama dari Ordo Hemiptera pada Tanaman Ubi Kayu.	105
Lampiran 10. Jenis Hama dari Ordo Lepidoptera pada Tanaman Ubi Kayu.....	108
Lampiran 11. Jenis Hama dari Ordo Orthoptera pada Tanaman Ubi Kayu.....	110
Lampiran 12. Jenis Hama dari Ordo Thysanoptera pada Tanaman Ubi Kayu. ...	111