

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI IMPLEMENTASI
PENGENDALIAN HAMA TERPADU (PHT) DALAM PENINGKATAN
PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*) DI DESA
WONODOYO, KEC. CEPOGO, KAB. BOYOLALI

Oleh :
Millatina Nadhifah Putri
03.01.20.0125



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI IMPLEMENTASI
PENGENDALIAN HAMA TERPADU (PHT) DALAM PENINGKATAN
PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*) DI DESA
WONODOYO, KEC. CEPOGO, KAB. BOYOLALI



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Laporan : Faktor – Faktor yang Memengaruhi Implementasi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) dalam Peningkatan Produktivitas Bawang Merah (*Allium cepa L*) Di Desa Wonodoyo, Kec. Cepogo, Kab. Boyolali

Nama : Millatina Nadhifah Putri
NIRM : 03.01.20.0125
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ir. Sujono, MP
NIP. 196102061988031001



Ina Fitria Ismarlin, SP., M.Si
NIP. 197709142005012001


Mengetahui :

Ketua Jurusan

Ketua Program Studi
Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

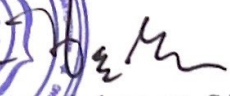


Dr. Endah Puspitojati, S.TP., MP
NIP. 198102282005012003



Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi
NIP. 197704082009122001

Direktur Polbangtan Yogyakarta Magelang



Dr. Bambang Sudarmanto, S.Pt., MP
NIP. 196705091996031002

Tanggal Lulus : 31 Juli 2024

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul Laporan : Faktor – Faktor yang Memengaruhi Implementasi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) dalam Peningkatan Produktivitas Bawang Merah (*Allium cepa L*) Di Desa Wonodoyo, Kec. Cepogo, Kab. Boyolali

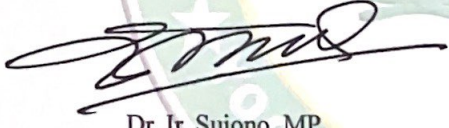
Nama : Millatina Nadhifah Putri
NIRM : 03.01.20.0125
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

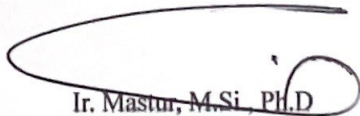
Penguji I,


Dr. Endah Puspitojadi, S.TP., MP
NIP. 198102282005012003

Penguji II,


Dr. Ir. Sujono, MP
NIP. 196102061988031001

Penguji III,


Ir. Mastur, M.Si, Ph.D
NIP. 196312061989031001

Tanggal Lulus : 31 Juli 2024

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

Nama : Millatina Nadhifah Putri
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
NIRM : 03.01.20.0125
Judul : Faktor – Faktor yang Memengaruhi Implementasi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) dalam Peningkatan Produktivitas Bawang Merah (*Allium cepa L*) Di Desa Wonodoyo, Kec. Cepogo, Kab. Boyolali

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Politeknik Pembangunan Pertanian atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.

Yogyakarta, Juli 2024
Yang menyatakan

Millatina Nadhifah Putri

RIWAYAT HIDUP



Penulis adalah anak bungsu dari dua bersaudara putra dari pasangan Bapak Cahyo Risambodo dan Ibu Nunuk Herlina. Dilahirkan hari Minggu, 13 Oktober 2002 di Desa Jaten, Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Pendidikan dasar di SDN 1 Delanggu, lulus pada tahun 2014. Pendidikan menengah pertama di SMP N 1 Delanggu, lulus pada tahun 2017. Pendidikan menengah atas di SMK N 1 Trucuk, lulus pada tahun 2020. Kemudian penulis mendaftarkan diri di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang (Polbangtan) dengan pilihan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan diterima pada bulan Agustus 2020.

Selama berkuliah di Polbangtan penulis pernah menjadi staf internal eksternal Himpunan Mahasiswa Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan selama dua semester, kemudian di lanjutkan menjadi staf pengembangan sumber daya manusia selama dua semester. Mengikuti kegiatan magang di CV. Tani Organik Merapi, Kegiatan PKL I di Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dan PKL 2 di Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. Penulis mengikuti kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) I di Kecamatan Nogosari, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah dan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) 2 di Desa Wonodoyo, Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali.

Di akhir semester, penulis melaksanakan kajian tugas akhir pada bulan Februari – Juli 2024 di Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah.

Yogyakarta, Juli 2024
Penulis

Millatina Nadhifah Putri

MOTTO PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Yang kuat yang bertahan”

“Jadilah seperti air, jika kamu bersih sekelilingmu akan bersih. Jika kamu kotor maka sekelilingmu akan mati”- (BJ Habibie)

PERSEMBAHAN :

Alhamdulillah rabbi 'alamin

Segala puji bagi Allah, Tuhan seluruh alam semesta atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulisan dan masih bertahan hingga kesempatan ini.

Karya ini saya persembahkan kepada, Ayah Cahyo Risambodo, Mama Nunuk Herlina, Herly, Erick, Euko, Eugeneo, dan Alm. Kung Hartana yang selalu menjadi alasan besar saya dalam menyelesaikan semua ini, yang selalu memberikan support dan mendoakan saya agar diberi kelancaran dalam setiap langkah saya.

Kepada kedua dosen pembimbing saya, Bapak Dr. Ir. Sujono, MP dan Ibu Ina Fitria Ismarlin, SP., M.Si atas segala bimbingan, arahan, motivasi, dan pembelajaran yang sangat berharga dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Ucapan terima kasih kepada Bapak Eko Susanto, Bapak Toni, Bapak Riyanto, Bapak Sigit Tri Wibowo, dan seluruh masyarakat di Desa Wonodoyo yang telah membantu dan mendukung saya dalam jalannya tugas akhir ini hingga selesai.

Kepada teman, sahabat, partner saya Alfino Fausta Setiawan yang selalu menemani, memberikan support, dan motivasi selama 4 tahun perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.

Kepada para rekan dan sahabat saya, Team Askara Gemahsanskara dan Lokantara Agriyaksa, Grup Jaluk Tulung, Grup Bubar, Salsabila SR, Zahra ZF, Shafa AR, Shafa TA, Aprilia LF, Gabriel AP, yang senantiasa mendampingi saya berproses hingga saya berada di titik ini.

The last but not least I wanna thank me. I wanna thank me for just being me at all times. I wanna thank me for believing me. I wanna thank for all the challenges and pain i faced. I wanna thank me for having courage to fight myself.

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh pihak yang telah memberikan doanya. Semoga langkah kita selalu dimudahkan, diberkahi, dapat memberikan manfaat bagi sekitar, dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Semoga kita semua dipertemukan dalam surga-Nya di hari kelak, Aamiin...

FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI IMPLEMENTASI
PENGENDALIAN HAMA TERPADU (PHT) DALAM PENINGKATAN
PRODUKTIVITAS BAWANG MERAH (*Allium cepa L.*) DI DESA
WONODOYO, KEC. CEPOGO, KAB. BOYOLALI

Oleh
Millatina Nadhifah Putri

Intisari

Tujuan kajian ini adalah untuk mengetahui tingkat implementasi pengendalian hama terpadu, faktor - faktor yang memengaruhi implementasi pengendalian hama terpadu, dan merancang desain pemberdayaan yang mendukung implementasi pengendalian hama terpadu bawang merah. Penelitian ini dilaksanakan dari Bulan Februari hingga Juli 2024 di Desa Wonodoyo, Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali, Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survey dengan kuisioner sebagai instrumen yang digunakan dalam penelitian. Sampel yang digunakan yaitu sebanyak 35 responden. Tingkat implementasi pengendalian hama terpadu bawang merah berada pada kategori sedang. Faktor komunikasi pada kategori rendah. Faktor sumber daya manusia pada kategori rendah. Faktor disposisi/sikap petani pada kategori rendah. Faktor struktur birokrasi pada kategori sedang. Faktor sarana dan prasarana pada kategori sedang. Secara simultan faktor komunikasi, sumber daya manusia, disposisi/sikap petani, struktur birokrasi, dan sarana prasarana mempengaruhi implementasi pengendalian hama terpadu pada taraf signifikan 10%. Secara parsial faktor komunikasi, disposisi/sikap petani, dan struktur birokrasi berpengaruh signifikan terhadap implementasi pengendalian hama terpadu bawang merah pada taraf signifikansi 10%. Sehingga diperlukan pola pemberdayaan untuk meningkatkan implementasi pengendalian hama terpadu sebagai upaya mengendalikan serangan organisme pengganggu tanaman melalui optimalisasi budidaya bawang merah konsep pengendalian hama terpadu.

Kata kunci : faktor - faktor, implementasi, pengendalian hama terpadu, bawang merah.

*FACTORS INFLUENCING THE IMPLEMENTATION OF INTEGRATED PEST CONTROL (IPM) IN INCREASING THE PRODUCTIVITY OF ONION (*Allium cepa* L.) IN WONODOYO VILLAGE, KEC. CEPOGO, DISTRICT. BOYOLALI*

*By
Millatina Nadhifah Putri*

Abstract

The aims of this study is to determine the level of implementation of integrated pest control, the factors that influence the implementation of integrated pest control, and to design an empowerment design that supports the implementation of integrated pest control on shallots. This research was carried out from February to July 2024 in Wonodoyo Village, Cepogo District, Boyolali Regency, Central Java Province. This research uses a quantitative approach with a survey method with a questionnaire as the instrument used in the research. The sample used was 35 respondents. The level of implementation of integrated pest control on shallots is in the medium category. The communication factor is in the low category. The human resource factor is in the low category. Farmers' disposition/attitude factors are in the low category. The bureaucratic structure factor is in the medium category. Facilities and infrastructure factors are in the medium category. Simultaneously, communication factors, human resources, farmer disposition/attitude, bureaucratic structure, and infrastructure influence the implementation of integrated pest control at a significant level of 10%. Partially, communication factors, farmers' disposition/attitude, and bureaucratic structure have a significant influence on the implementation of integrated pest control on shallots at a significance level of 10%. Therefore, an empowerment pattern is needed to improve the implementation of integrated pest control as an effort to control attacks by plant pest organisms through optimizing shallot cultivation with the concept of integrated pest control.

Key words: factors, implementation, integrated pest control, shallots.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul “Faktor – Faktor yang Memengaruhi Implementasi Pengendalian Hama Terpadu (PHT) dalam Peningkatan Produktivitas Bawang Merah (*Allium Cepa L*) Di Desa Wonodoyo, Kec. Cepogo, Kab. Boyolali” dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai kelengkapan untuk memenuhi persyaratan pelaksanaan penelitian tugas akhir mahasiswa semester VII Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan, Jurusan Pertanian, Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta - Magelang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini mendapat banyak bantuan dari pihak lain. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Ir. Sujono, MP selaku dosen pembimbing I,
2. Ibu Ina Fitria Ismarlin, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing II,
3. Ibu Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P., M.Psi selaku Ketua Prodi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan,
4. Ibu Dr. Endah Puspitojati, S.TP., MP selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta – Magelang,
5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan dan menjalankan program.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan untuk menyempurnakan laporan menjadi yang lebih baik.

Yogyakarta, Juli 2024

Millatina Nadhifah Putri

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Landasan Teori	5
B. Kerangka Berpikir.....	13
C. Definisi Operasional.....	15
D. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat.....	18
B. Jenis Penelitian.....	18
C. Metode Pemilihan Lokasi	18
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	18
E. Kisi – kisi Instrumen	21
F. Teknik Pengumpulan Data	21

G. Skala Pengukuran.....	22
H. Teknik Analisis Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Umum Wilayah.....	28
B. Hasil Kajian.....	34
1. Karakteristik Petani	34
2. Hasil Analisis Deskriptif	38
3. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	55
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN.....	62
A. Pendahuluan	62
B. Pelaksanaan	65
C. Rencana Tindak Lanjut	68
BAB VI KESIMPULAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Jumlah Sampel Penelitian	19
Tabel 3.2. Sampel Penelitian Setiap Kelompok	20
Tabel 3.3. Uji Reliabilitas Variabel Penelitian	24
Tabel 3.4. Interval Kelas	26
Tabel 4.1. Jenis Penggunaan Lahan	30
Tabel 4.2. Data Curah Hujan 2019 - 2023	31
Tabel 4.3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
Tabel 4.4. Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia	32
Tabel 4.5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	32
Tabel 4.6. Potensi Hortikultura	33
Tabel 4.7. Kelembagaan Petani Desa Wonodoyo.....	33
Tabel 4.9. Kelompok Tani Desa Wonodoyo.....	34
Tabel 4.10. Kelompok Wanita Tani Desa Wonodoyo.....	34
Tabel 4.11. Karakteristik Responden (Umur)	35
Tabel 4.12. Pendidikan Petani	36
Tabel 4.13. Luas Kepemilikan Lahan	36
Tabel 4.14. Lama Berusaha Tani	37
Tabel 4.15. Keikutsertaan Penyuluhan Pengendalian Hama Terpadu.....	38
Tabel 4.16. Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Variabel Faktor Komunikasi	39
Tabel 4.17. Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Faktor Sumber Daya Manusia.....	41
Tabel 4.18. Rekapitulasi Hasil Kuisisioner Faktor Disposisi/Sikap Petani	44
Tabel 4.19. Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Faktor Struktur Birokrasi	47
Tabel 4.20. Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Faktor Sarana Prasarana.....	51
Tabel 4.21. Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Implementasi Pengendalian Hama Terpadu.....	53
Tabel 4.22. Hasil Uji Koefisien Determinasi	55
Tabel 4.23. Hasil Uji Simultan (Uji F).....	56
Tabel 4.24. Hasil Uji Parsial (Uji t).....	56
Tabel 4.25. Hasil Uji Parsial (Uji t) Variabel Bebas Terhadap Variabel Terikat ...	57
Tabel 5.1 Hasil Pre-Test dan Post-Test Penyuluhan.....	66
Tabel 5.2. Rumus N-gain score	66
Tabel 5. 3. Hasil perhitungan N-Gain score	66
Tabel 5.4. Rumus EP dan EPP	67
Tabel 5.5. Kategori EP dan EPP.....	67
Tabel 5.6. Pengukuran EP dan EPP	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	14
Gambar 3.1. Skema Penentuan Sampel Penelitian	20
Gambar 4.1. Peta Desa Wonodoyo.....	28
Gambar 4.2. Peta Administrasi Desa Wonodoyo	29
Gambar 5.1. Alur Desain Pemberdayaan	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Kisi - Kisi Penelitian Pertanian	78
Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian	95
Lampiran 3. Karakteristik Responden.....	106
Lampiran 4. Hasil Uji Validitas.....	107
Lampiran 5. Hasil Uji Reliabilitas	113
Lampiran 6. Uji Asumsi Klasik.....	114
Lampiran 7. Analisis Regresi Linear Berganda	115
Lampiran 8. Materi Penyuluhan.....	116
Lampiran 9. Media Penyuluhan	122
Lampiran 10. Sinopsis Penyuluhan.....	125
Lampiran 11. Lembar Persiapan Penyuluh	127
Lampiran 12. Lembar Pre-test dan Post-test Penyuluhan	129
Lampiran 13. Rekapitulasi Pre-Test dan Post-Test	132
Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	136