

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT ADOPSI
PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA PADA PETANI CABAI RAWIT DI DESA
KATAAN KECAMATAN NGADIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG


Oleh :
Salsabila Nur Asifa
03.01.20.0135



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS FAKTOR – FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT ADOPSI
PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA PADA PETANI CABAI RAWIT DI DESA
KATAAN KECAMATAN NGADIREJO KABUPATEN TEMANGGUNG



Oleh :
Salsabila Nur Asifa
03.01.20.0135

Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Faktor – Faktor yang Memengaruhi Tingkat Adopsi Pupuk Organik Cair Jakaba pada Petani Cabai Rawit di Desa Kataan Kecamatan Ngadirejo Kabupaten Temanggung

Nama : Salsabila Nur Asifa


NIRM : 03.01.20.0135


Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Menyetujui :


Pembimbing I Pembimbing II



Dr. Epsi Euriga, S.E., M.Sc
NIP. 198212272009122005


Sukadi, SST., M.Si
NIP. 198407142006041001

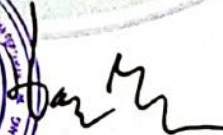
Mengetahui

Ketua Jurusan Pertanian 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., M.P
NIP. 196705091996031002

Tanggal Lulus : 12 Juli 2024


LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Analisis Faktor – Faktor yang Memengaruhi
Tingkat Adopsi Pupuk Organik Cair Jakaba pada
Petani Cabai Rawit di Desa Kataan Kecamatan
Ngadirejo Kabupaten Temanggung

Nama : Salsabila Nur Asifa
NIRM : 03.01.20.0135
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui

Penguji I




Drs. Gunawan Yulianto, MM., M.Si
NIP. 195907031980011001

Penguji II



Dr. Epsi Euriga, S.E., M.Sc
NIP. 198212272009122005

Penguji III



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

Tanggal Lulus : 12 Juli 2024

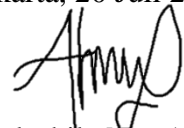
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salsabila Nur Asifa
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
NIRM : 03.01.20.0135
Judul : Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Tingkat Adopsi Pupuk Organik Cair Jakaba pada Petani Cabai Rawit di Desa Kataan, Kecamatan Ngadirejo, Kabupaten Temanggung

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 kesalahan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang.

Yogyakarta, 20 Juli 2024



Salsabila Nur Asifa

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis memiliki nama lengkap Salsabila Nur Asifa yang merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis merupakan putri dari pasangan Bapak Sarwono dan Ibu Listiyani. Dilahirkan pada Hari Minggu, 31 Maret Tahun 2002 di Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah. Penulis menempuh pendidikan dasar di MI Ma'arif Tirto Grabag dan lulus tahun 2014. Kemudian menempuh pendidikan menengah pertama di MTs Negeri Grabag lulus pada tahun 2017. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMK Negeri 1 Bawen, lulus pada tahun 2020. Penulis mulai memasuki jenjang pendidikan tinggi pada Bulan Oktober Tahun 2020 di Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang jurusan Pertanian (Polbangtan Yoma) dengan pilihan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.

Selama berkuliah di Polbangtan Yoma penulis pernah menjadi pengurus himpunan mahasiswa penyuluh pertanian bagian PSDM selama 1 semester. Kemudian pernah menjadi pengurus Rohani Keislaman (ROHIS) Ulul Albab selama 1 semester sebagai devisi kaderisasi. Penulis mengikuti Magang di PT. *The Farmhill* Ungaran; Kegiatan PKL 1 di Kapanewon Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta; Kegiatan MBKM 1 di Kapanewon Panjatan, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta, dan Kegiatan MBKM serta PKL 2 di Kecamatan Ngadirejo, Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah.

Selanjutnya pada akhir semester penulis melakukan kajian Tugas Akhir yang dilaksanakan pada Bulan Desember hingga Bulan April Tahun 2024 di Desa Kataan, Kecamatan Ngadirejo, Kabupaten Temanggung.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Manfaatkan sebaik mungkin ilmu yang kamu dapat, karena ibu tidak bisa memberikanmu harta tetapi mampu memberikanmu ilmu dan pendidikan yang layak” - (Ibuku tercinta Listiyani)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin

Segala puji bagi Allah, Tuhan Semesta Alam atas limpahan nikmat, rahmat, hidayah dan rezeki yang telah diberikan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan karya ini. Semoga Allah senantiasa memberikan petunjuk, Kemudahan dan keberkahan. Aamiin....

*Karya ini saya persembahkan kepada,
Kedua Orangtua tercinta, Nenek saya dan Alm. Kakek, serta kakak dan adek saya yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa terbaik kalian yang dipanjatkan untuk kemudahan pada setiap proses yang saya jalani. Rasa terimakasih dan cinta yang tak terhingga dari saya untuk kalian.*

*Kepada kedua dosen pembimbing saya, **Ibu Dr. Epsi Euriga, SE., M.Sc** dan **Bapak Sukadi, SST, M.Si** atas segala arahan, bimbingan dan pembelajaran yang berharga selama penyelesaian tugas akhir ini. Terimakasih kepada dosen penguji saya **Bapak Drs. Gunawan Yulianto, MM, M.Si** dan **Bapak Ir. Mastur M.Si., Ph.D.** yang telah memberikan masukan, saran dan kritik dalam memperbaiki karya tulis akhir ini.*

*Ucapan terimakasih kepada Penyuluh di BPP Ngadirejo **Ibu Tri Lestari, Ibu Fatma, Ibu ida, Bapak Megan** dan paling utama **Ibu Khusnul Fatimah** yang selalu mengarahkan tindak dan tunduk saya dalam pengerjaan tugas akhir. Terimakasih telah menyumbangkan pemikiran, tenaga dan waktu dalam penyelesaian tugas akhir ini.*

*Para anggota kelompok tani Ngudi Makmur yang terlibat dalam penelitian ini, terutama **Bapak Agus Mawardi, Bapak Wahroji, dan Bapak Yudi** yang sudah menjadi garda utama dalam penyelesaian tugas akhir ini.*

*Kepada kawan-kawan dekat saya yang tidak bisa diucapkan satu persatu, teman-teman dari **jaluk tulang**, teman satu prodi **Askara Gemahsanskara** serta teman-teman satu **angkatan Lokantara Agriyaksa** yang selalu kebersamai dan mendukung dalam segala proses saya selama ini. Saya ucapkan terimakasih atas segala bantuan dan dukungan yang kalian berikan kepada saya selama proses penyelesaian tugas akhir ini.*

*Kepada sahabat dekat saya, **Enny Widia Grapela** yang selalu bersedia mendengarkan keluh kesah saya, memberikan dukungan, selalu kebersamai dalam segala hal, dan bantuan yang tidak terhingga. Saya ucapkan banyak terimakasih.*

*Kepada diri saya sendiri, **Salsabila Nur Asifa** yang mampu bertahan sampai tahap ini dan bisa menyelesaikan tanggung jawabnya. Terimakasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan karya ini dan telah menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.*

Terimakasih saya ucapkan atas segala bantuan, arahan, bimbingan dan doanya. Semoga kita selalu memberikan manfaat, dilimpahi nikmat-Nya, selalu dalam lindungan Allah SWT dan semoga kebaikan kita semua dibalas Surga oleh-Nya . Aamiin.....

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT
ADOPSI PUPUK ORGANIK CAIR JAKABA PADA PETANI CABAI
RAWIT DI DESA KATAAN, KECAMATAN NGADIREJO KABUPATEN
TEMANGGUNG**

**Oleh :
Salsabila Nur Asifa**

Intisari

Tujuan kajian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang memengaruhi tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba, mengetahui tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba dan mengetahui pengaruh faktor-faktor yang memengaruhi terhadap tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2023 – April 2024 di Desa Kataan, Kecamatan Ngadirejo, Kabupaten Temanggung. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei menggunakan kuesioner sebagai instrumen penelitian. Sampel yang digunakan sebanyak 39 responden. Tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba pada petani cabai rawit berada pada kategori sedang berada pada tahap minat. Faktor usia berada pada kategori dewasa menengah, pendidikan berada pada kategori rendah, keberanian mengambil resiko berada pada kategori sedang, jenis keputusan inovasi berada pada kategori sedang dan upaya promosi agen perubahan berada pada kategori rendah. Secara simultan faktor usia, pendidikan, keberanian mengambil resiko, jenis keputusan inovasi, dan upaya promosi agen perubahan memengaruhi tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba pada taraf signifikansi 1%. Secara parsial usia berpengaruh terhadap tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba pada taraf signifikansi 10%. Sedangkan faktor keberanian mengambil resiko, jenis keputusan inovasi, dan upaya promosi agen perubahan berpengaruh signifikan terhadap tingkat adopsi pupuk organik cair jakaba pada taraf signifikansi 1%. Sehingga diperlukan pemberdayaan dalam meningkatkan peran agen perubahan pada hal kesadaran petani melalui pembuatan dan perbanyak biang jakaba serta pengaplikasian pupuk organik cair jakaba sebagai upaya meningkatkan pengetahuan dan sikap petani.

Kata Kunci : tingkat adopsi, pupuk organik cair jakaba, cabai rawit

**THE ANALYSIS ANALYZED THE FACTORS INFLUENCING THE
ADOPTION RATE OF JAKABA LIQUID ORGANIC FERTILIZER AMONG
HOT CHILI FARMERS IN KATAAN VILLAGE, NGADIREJO
SUBDISTRICT, TEMANGGUNG REGENCY.**

By:
Salsabila Nur Asifa

Abstract

The aim of this study was to determine the factors influencing the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer, assess the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer, and understand the influence of factors affecting the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer. The research was conducted from December 2023 to April 2024 in Kataan Village, Ngadirejo Subdistrict, Temanggung Regency. This study employed a quantitative approach with a survey method using a questionnaire as the research instrument. A sample of 39 respondents was used. The adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer among hot chili farmers was categorized as moderate and was in the interest stage. Age was categorized as middle adulthood, education as low, risk-taking courage as moderate, type of innovation decision as moderate, and efforts in promoting change agents as low. Collectively, age, education, risk-taking courage, type of innovation decision, and efforts in promoting change agents influenced the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer at the 1% level of significance. Individually, age significantly affected the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer at the 10% significance level. Meanwhile, risk-taking courage, type of innovation decision, and efforts in promoting change agents significantly influenced the adoption rate of jakaba liquid organic fertilizer at the 1% significance level. Therefore, empowerment is needed to enhance the role of change agents in farmer awareness through the production and multiplication of jakaba starters and the application of jakaba liquid organic fertilizer to improve farmer knowledge and attitudes.

Keywords: adoption rate, jakaba liquid organic fertilizer, hot chili

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul “ Analisis Faktor–Faktor yang Memengaruhi Tingkat Adopsi Pupuk Organik Cair Jakaba pada Petani Cabai Rawit di Desa Kataan, Kecamatan Ngadirejo, Kabupaten Temanggung” dengan baik.

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat pelaksanaan Tugas Akhir mahasiswa Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang sebagai salah satu program pendidikan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan untuk menghasilkan generasi muda yang tangguh, khususnya dibidang pertanian. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Bambang Sudarmanto, S. Pt., MP selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta-Magelang,
2. Ibu Dr. Endah Puspitojati, S.TP, MP selaku Ketua Jurusan Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta – Magelang,
3. Ibu Dr. Siti Nurlaela, S.Pd., S.P M.Psi selaku Kepala Prodi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan,
4. Ibu Dr. Epsi Euriga, SE, M. Sc selaku dosen pembimbing I
5. Bapak Sukadi, SST, M.Si selaku dosen pembimbing II
6. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak, demi perbaikan laporan dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini memberikan manfaat bagi pembacanya.

Yogyakarta, 20 Juli 2024

Penulis



Salsabila Nur Asifa

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
Intisari	viii
<i>Abstract</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
1. Pemberdayaan	7
2. Inovasi	7
3. Adopsi Inovasi.....	7
4. Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi Inovasi	10
5. Pupuk Organik Cair Jakaba	13
6. Tanaman Cabai Rawit	14
B. Kerangka Berpikir.....	15
C. Definisi Operasional.....	17
D. Hipotesis.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	7
A. Waktu dan Tempat	7
B. Jenis Kajian	7

C. Teknik Pemilihan Lokasi	7
D. Metode dan Teknik Pengambilan Sampel.....	7
E. Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	21
F. Pengujian Instrumen.....	23
G. Metode Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Gambaran Umum Wilayah	34
B. Karakteristik Responden	36
C. Faktor–Faktor Pada Tingkat Adopsi Pupuk Organik Cair Jakaba	39
D. Tingkat adopsi.....	46
E. Pengaruh Faktor-Faktor Terhadap Tingkat Adopsi	54
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN DAN PENYULUHAN.....	65
A. Desain Pemberdayaan	65
B. Pelaksanaan penyuluhan	63
BAB VI PENUTUP	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahap Pengambilan Keputusan Adopsi	9
Gambar 2. 2 Kerangka Berpikir	16
Gambar 3. 1 Bagan pengambilan sampel	22
Gambar 5. 1 Alur Desain Pemberdayaan	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Populasi Penelitian	20
Tabel 3. 2 Sampel Penelitian	21
Tabel 3. 3 Hasil Uji Reliabilitas	24
Tabel 3. 4 Kategori faktor – faktor usia	27
Tabel 3. 5 Skor dan kategori keberanian mengambil resiko dan jenis keputusan	27
Tabel 3. 6 skor dan kategori upaya promosi agen perubahan	28
Tabel 3. 7 Penilaian dan kategori faktor – faktor	28
Tabel 3. 8 Skor dan kategori tingkat adopsi	29
Tabel 3. 9 Penilaian dan kategori tingkat adopsi	29
Tabel 4. 1 Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan	34
Tabel 4. 2 Data Curah Hujan Tahun 2019-2023	33
Tabel 4. 3 Data Penduduk Berdasarkan Umur	34
Tabel 4. 4 Data Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	34
Tabel 4. 5 Data Masyarakat Berdasarkan Pendidikan	35
Tabel 4. 6 Kelembagaan Petani	35
Tabel 4. 7 Luas Komoditas Pertanian	36
Tabel 4. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	37
Tabel 4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	37
Tabel 4. 10 Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	38
Tabel 4. 11 Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Berusaha Tani Cabai Rawit	38
Tabel 4. 12 Klasifikasi Umur Responden	39
Tabel 4. 13 Klasifikasi Tingkat Pendidikan Responden	40
Tabel 4. 14 Persentase Capaian Skor Keberanian Mengambil Resiko	41
Tabel 4. 15 Capaian Indikator Keberanian Mengambil Resiko	41
Tabel 4. 16 Capaian Persentase Jenis Keputusan Inovasi.....	43
Tabel 4. 17 Capaian Indikator jenis keputusan inovasi	43
Tabel 4. 18 Capaian skor presentase pada Upaya Promosi Agen Perubahan	44
Tabel 4. 19 Capaian Indikator Upaya Promosi Agen Perubahan	45
Tabel 4. 20 Skor capaian persentase Tingkat Adopsi	47
Tabel 4. 21 Persentase capaian skor Tingkat Adopsi	47
Tabel 4. 22 Capaian Item Skor Tahap Kesadaran	48
Tabel 4. 23 Capaian Item Skor Tahap Minat	49
Tabel 4. 24 Capaian Item Skor Tahap Menilai	51
Tabel 4. 25 Capaian persentase item soal Tahap Mencoba	52
Tabel 4. 26 Capaian persentase item skor Tahap Adopsi	53
Tabel 4. 27 Uji Koefisien Determinasi	54
Tabel 4. 28 Uji Simultan	54
Tabel 4. 29 Hasil Uji Parsial	55
Tabel 5. 1 Kebutuhan Bahan Pembuatan POC jakaba	62
Tabel 5. 2 Evaluasi aspek pengetahuan.....	65
Tabel 5. 3 Evaluasi Aspek Sikap	66
Tabel 5. 4 Kategori Efektivitas Penyuluhan	67
Tabel 5. 5 Efektivitas Penyuluhan Pertanian	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi- Kisi Instrumen Penelitian	79
Lampiran 2 . Kuesioner Penelitian	91
Lampiran 3. Uji Validitas dan Reliabilitas	96
Lampiran 4.Karakteristik Responden	99
Lampiran 5. Tabulasi data	101
Lampiran 6. Uji Asumsi Klasik	107
Lampiran 7. Hasil Uji Regresi Linear berganda	110
Lampiran 8. Materi Penyuluhan.....	111
Lampiran 9. Lembar Persiapan Menyuluh.....	113
Lampiran 10. Sinopsis	115
Lampiran 11. Media penyuluhan	116
Lampiran 12.Kisi-kisi Kuesioner penyuluhan pre test dan posttest.....	120
Lampiran 13. Kuesioner pre test dan post test	126
Lampiran 14. Tabulasi data pre test dan post test	128
Lampiran 15. Rencana Tindak Lanjut (RTL) Penyuluhan.....	128
Lampiran 16. Dokumentasi.....	131