

**HUBUNGAN ADOPSI INOVASI DAN SIFAT INOVASI TERHADAP
PEMBERANTASAN HAMA PENYAKIT TANAMAN CABAI
(*Capsicum Annuum* L.) DI KELURAHAN UDAPI HILIR DISTRIK
PRAFI KABUPATEN MANOKWARI PROVINSI PAPUA BARAT**

TUGAS AKHIR

**PROGRAM STUDI
PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN**

**ANGGUN BUDI SETIAWAN
NIRM: 06.01.20.126**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

**HUBUNGAN ADOPSI INOVASI DAN SIFAT INOVASI TERHADAP
PEMBERANTASAN HAMA PENYAKIT TANAMAN CABAI
(Capsicum Annuum L) DI KELURAHAN UDAPI HILIR DISTRIK
PRAFI KABUPATEN MANOKWARI PROVINSI PAPUA BARAT**

TUGAS AKHIR

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains terapan
pertanian (S.Tr.P)
pada program studi penyuluhan pertanian berkelanjutan
politeknik pembangunan pertanian manokwari

**ANGGUN BUDI SETIAWAN
06.01.20.126**

**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

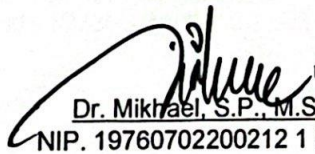
HALAMAN PERSETUJUAN
HUBUNGAN ADOPSI INOVASI DAN SIFAT INOVASI TERHADAP
PEMBERANTASAN HAMA PENYAKIT TANAMAN CABAI (*Capsicum*
***Annuum* L) DI KELURAHAN UDAPI HILIR DISTRIK PRAFI KABUPATEN**
MANOKWARI PROVINSI PAPUA BARAT

ANGGUN BUDI SETIAWAN
NIRM: 06.01.20.126

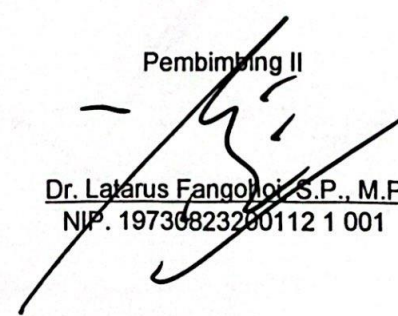
Telah disetujui Pembimbing
Pada tanggal 12 Agustus 2024

Menyetujui:

Pembimbing I


Dr. Mikhael, S.P., M.Si
NIP. 19760702200212 1 005

Pembimbing II


Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P
NIP. 19730823200112 1 001

Mengetahui:

Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari


Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt., M.Si
NIP. 1979030420031 2 003

HALAMAN PENGESAHAN
HUBUNGAN ADOPSI INOVASI DAN SIFAT INOVASI TERHADAP
PEMBERANTASAN HAMA PENYAKIT TANAMAN CABAI (*Capsicum*
***Annuum* L) DI KELURAHAN UDAPI HILIR DISTRIK PRAFI**
KABUPATEN MANOKWARI PROVINSI PAPUA BARAT

ANGGUN BUDI SETIAWAN
06.01.20.126

Telah dipertahankan di depan Penguji Pada tanggal 23 Juli 2024
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui,

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dr. Trimani Tapi, S.P., M.Si
NIP. 19750308200812 1 002

Yohanis Yan Makabori, S.P., M.Si
NIP. 19620110198203 1 007

Dr. Mikhael, S.P., M.Si
NIP. 19760702200212 1 005

Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P
NIP. 19730823200112 1 001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Anggun Budi Setiawan

NIM : 06.01.20.126

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.

Manokwari, 12 Agustus 2024
Yang Membuat Pemyataan,
Mahasiswa



Anggun Budi Setiawan
06.01.20.126

ABSTRAK

Perilaku Petani Pada Proses Adopsi Inovasi Pemberantasan Hama Penyakit Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum*.L) Di Kelurahan Udapi Hilir Distrik Prafi Kabupaten Manokwari Barat, Dibimbing oleh Dr. Mikhael, S.P., M.Si dan Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis tingkat adopsi inovasi, perilaku petani terhadap sifat inovasi, dan faktor-faktor yang mempengaruhi adopsi inovasi pemberantasan hama penyakit tanaman cabai Di Kelurahan Udapi Hilir Distrik Prafi Kabupaten Manokwari Barat. Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan rumus slovin dan Teknik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan *Stratified* (statifikasi) *Probability* Random Sampling yang dimana metode pengambilan sampel yang melibatkan pembagian populasi menjadi subkelompok yang lebih kecil yang dikenal sebagai strata. Jenis data yang digunakan adalah dengan menggunakan data kualitatif yang dijabarkan secara kuantitatif dimana hasilnya dinyatakan dengan angka – angka yang menunjukkan nilai dari setiap variabelnya. Untuk mengetahui hubungan antara karakteristik petani dengan persepsi petani terhadap inovasi pertanian organik dianalisis melalui analisis korelasi Rank Spearman menggunakan software SPSS. Koefisien korelasi Rank Spearman menunjukkan tingkat kekuatan hubungan (korelasi) antara variabel Terdapat hubungan tingkat adopsi inovasi dan sifat inovasi di kampung udapi hilir kecamatan prafi pada beberapa hubungan yaitu; (a) hubungan antara sadar dengan kompabilitas, triabilitas, dan observabilitas, (b) hubungan antara minat dengan kompabilitas, triabilitas, dan observabilitas, (c) hubungan antara menilai dengan kompabilitas, triabilitas, dan observabilitas, (d) hubungan antara mencoba dengan kompabilitas, triabilitas, dan observabilitas, (e) hubungan antara menerapkan dengan kompabilitas, triabilitas, dan observabilitas.

ABSTRACT

Farmer Behavior in the Process of Adopting Innovations for Eradicating Pests and Diseases of Chili Plants (*Capsicum Annuum*.L) in Udapi Hilir Village, Prafi District, West Manokwari Regency, Supervised by Dr. Mikhael, S.P., M.Si and Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P

This research aims to analyze the level of innovation adoption, farmers' behavior towards the nature of innovation, and the factors that influence the adoption of innovations to eradicate pests and diseases of chili plants in Udapi Hilir Village, Prafi District, West Manokwari Regency. The sampling method in this research is using the Slovin formula and the sampling technique in this research uses Stratified Probability Random Sampling, which is a sampling method that involves dividing the population into smaller subgroups known as strata. The type of data used is qualitative data which is described quantitatively where the results are expressed in numbers that show the value of each variable. To determine the relationship between farmer characteristics and farmers' perceptions of organic agricultural innovation, it was analyzed through Rank Spearman correlation analysis using SPSS software. The Spearman Rank correlation coefficient shows the level of strength of the relationship (correlation) between variables. There is a relationship between the level of adoption of innovation and the nature of innovation in Udapi village downstream, Prafi sub-district in several relationships, namely; (a) the relationship between awareness and compatibility, triability and observability, (b) the relationship between interest and compatibility, triability and observability, (c) the relationship between judging and compatibility, triability and observability, (d) the relationship between trying and compatibility, triability and observability, (e) the relationship between implementing and compatibility, triability and observability.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga tersusunnya laporan tugas akhir yang berjudul **“Hubungan Adopsi Inovasi Dan Sifat Inovasi Terhadap Pemberantasan Hama Penyakit Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum* L)”**

Laporan tugas akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains terapan pada program studi penyuluhan pertanian berkelanjutan.

Serangkai penyusunan laporan penelitian ini dapat terselesaikan atas dukungan dan doa dari kedua Orang Tua dan juga bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada Kedua Orang Tua yang selalu memberikan semangat serta doa restu, kepada Serangkaian proses dan pengerjaan hingga penulisan laporan tugas akhir ini dapat penulis selesaikan atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada, Dr. Mikhael, S.P., M.Si selaku pembimbing I laporan tugas akhir yang telah merelakan waktu diantara kesibukan untuk membimbing, memberikan arahan dan dukungan sehingga laporan tugas akhir ini dapat selesai dan menjadi lebih baik. Dr. Latarus Fangohoi, S.P., M.P selaku dosen pembimbing II laporan tugas akhir, yang telah merelakan waktu diantara kesibukan mereka untuk membimbing, memberikan arahan dan dukungan sehingga laporan tugas akhir ini dapat selesai dan menjadi lebih baik. Kedua orang tua tercinta Ayahanda Bagja dan Ibunda Siti Fatimah, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini. Semua teman-teman yang telah memberikan semangat dan membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu-satu.

Manokwari, 12 Agustus 2024

Penulis

Anggun Budi Setiawan
(06.01.20.126)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	2
DAFTAR TABEL	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR LAMPIRAN	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1. Latar Belakang	7
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian.....	10
1.4. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Tanaman Cabai (<i>Capcicum annum</i> .L).....	11
2.1.1. Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Cabai	11
2.1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai	13
2.2. Hama Dan Penyakit Tanaman Cabai	14
2.2.1. Hama Tanaman Cabai	14
2.2.2. Penyakit Tanaman Cabai.....	16
2.3. Perilaku Petani	18
2.4. Adopsi Inovasi Pertanian	20
2.5. Kerangka Pikir Oprasional	25
BAB III METODOLOGI	27
3.1. Waktu Dan Tempat	27
3.2. Metode Penelitian.....	27
3.2.1. Alat Dan Bahan.....	27
3.2.2. Rancangan Penelitian	27
3.2.3. Variabel Dan Indikator Pengukuran	28
3.2.4. Data dan metode pengumpulan data.....	29
3.2.5. Populasi Dan Sampel	31
3.3. Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Keadaan Umum Wilayah	35
4.1.1. Kependudukan.....	35
4.1.2. Sarana prasarana dan kelembagaan petani	36
4.1.3. Luas Dan Tata Lahan	36
4.1.4. Komoditas Utama Menurut Subsector.....	37
4.2. Karakteristik Responden.....	37
4.2.1. Responden berdasarkan umur	37
4.2.2. Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	38
4.2.3. Responden berdasarkan luas lahan.....	39
4.2.4. Responden Berdasarkan Lama Bertani	39
4.3. Tahapan Adopsi inovasi.....	40
4.3.1. Tahapan sadar.....	40
4.3.2. Tahapan minat	40
4.3.3. Tahapan menilai.....	41
4.3.4. Tahapan Mencoba	42
4.3.5. Tahapan menerapkan.....	42

4.4. Petani Terhadap Sifat Inovasi.....	43
4.4.1. Kompabilitas/keselarasan	43
4.4.2. Kompleksitas	43
4.4.3. Triabilitas	44
4.4.4. Observabilitas.....	44
4.5. Hubungan Tingkat Adopsi Inovasi Dan Sifat Inovasi	45
4.6. Desiminasi/ Focus Group Discussion (FGD)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Variabel dan indikator pengukur	28
2. Jenis data, sumber data dan metode pengumpulan data.....	29
3. Jumlah dan teknik penentuan sampel.....	33
4. Jumlah penduduk berdasarkan mata pencarian	35
5. Sarana Alsintan.....	36
6. Kelembagaan petani	36
7. Tata guna Lahan.....	37
8. Komoditas Tanaman Pangan	37
9. Responden Berdasarkan Umur Petani	38
10. Responden Berdasarkan Tingkat	38
11. Responden Berdasarkan Luas Lahan.....	39
12. Responden Berdasarkan Lama Bertani	39
13. Tingkat Adopsi Inovasi Dalam Tahapan sadar	40
14. Tingkat Adopsi Inovasi Dalam Tahapan Minat	40
15. Tingkat Adopsi Inovasi Dalam Tahapan Menilai	41
16. Tingkat Adopsi Inovasi Dalam Tahapan Mencoba	42
17. Tingkat Adopsi Inovasi Dalam Tahapan Menerapkan	42
18. Sifat Inovasi Dalam Kompabilitas/Keselarasan.....	43
19. Sifat Inovasi Dalam Kompleksitas	43
20. Sifat Inovasi Dalam Triabilitas	44
21. Sifat Inovasi Dalam Observabilitas.....	45
22. Uji rank sperman correlations	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Kerangka Pikir Oprasional.....	26
2. Pertemuan Dengan BPP.....	56
3. Evaluasi Bersama Bpp.....	56
4. Penyerahan Surat Izin Peneliti	56
5. Hasil Panen Cabai	56
6. Lahan Cabai.....	56
7. Lahan Cabai.....	56
8. Wawancara Petani.....	57
9. Wawancara Petani.....	57
10. Wawancara Petani.....	57
11. Apel Pagi Dan Evaluasi BPP	57
12. Wawancara Petani.....	57
13. Wawancara Petani.....	57
14. Wawancara Petani.....	58
15. Wawancara Petani.....	58
16. Wawancara Petani.....	58
17. Wawancara Petani.....	58
18. Forum Diskusi Bersama Petani	58
19. Forum Diskusi Bersama Petani	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner	54
2. Dokumentasi Penelitian	56
3. Desiminasi/FGD	59
4. Daftar Hadir Desiminasi/Fgd	60
5. Hasil rata rata kuisisioner	61
6. Hasil kuisisioner	64
7. Identitas Responden	66