

**PENGARUH FAKTOR INTERN DAN EKSTERN TERHADAP
TINGKAT ADOPSI INOVASI TEKNOLOGI USAHATANI
NANAS DI KECAMATAN DENDANG
KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR**

TESIS

MITARIA

P2D122009



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI
Juli 2024**

**PENGARUH FAKTOR INTERN DAN EKSTERN TERHADAP
TINGKAT ADOPSI INOVASI TEKNOLOGI USAHATANI
NANAS DI KECAMATAN DENDANG
KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR**

TESIS

**MITARIA
P2D122009**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains
Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
Universitas Jambi**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JAMBI
Juli 2024**

HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini Komisi pembimbing Tesis Program Study Magister Agribisnis
Fakultas Pertanian Universitas Jambi (UNJA) menyatakan :

Nama : Mitaria
Nomor Mahasiswa : P2D122009
Program Studi : Agribisnis
Program : Magister Agribisnis
Judul Tesis : Pengaruh Faktor Intern dan Ekstern Terhadap
Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usahatani
Nanas Di Kecamatan Dendang Kabupaten
Tanjung Jabung Timur

Menyetujui :

Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama,

Pembimbing pendamping,

Dr. Ir. Rosyani, M.S

NIP : 196208171988032003

Dr. Fuad Muchlis, S.P., M.Si

NIP : 197909062003121004

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Jambi

Ketua Program Magister Agribisnis,

Dr. Forst. Bambang Irawan, SP, M.Sc. IPU

NIP : 19690611 199403 1 003

Dr. Ir. Ernawati HD, M.P

NIP : 19600117 198701 2 001

Tanggal Lulus : 08 Juli 2024

HALAMAN TIM PENGUJI TESIS

Judul : Pengaruh Faktor Intern dan Ekstern Terhadap
Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usahatani
Nanas Di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung
Jabung Timur

Nama Mahasiswa : Mitaria

NIM : P2D122009

Program Studi : Agribisnis

Program : Pascasarjana Universitas Jambi

Ujian Tesis ini telah dilaksanakan pada hari Senin Tanggal 08 Juli 2024 sesuai dengan Surat Keputusan Rektor Universitas Jambi Nomor : SK Nomor : Tahun 2024.

Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Suandi, M.Si, IPU

Sekretaris : Prof. Dr. Ir. Edison, M.Sc

Penguji : Dr. Ir. Rozainah Ningsih, SP.,M.Si

Anggota : Dr. Ir. Hj. Rosyani, M.S

Anggota : Dr. Fuad Muchlis, S.P., M.Si

Ketua Program Studi Magister Agribisnis
Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Dr. Ir. Ernawati HD, M.P
NIP : 19600117 198701 2 001

PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah tesis ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah tesis ini dapat dibuktikan terdapat unsur – unsur jiplakan, saya bersedia tesis ini digugurkan dan gelar akademik saya yang telah saya peroleh (Magister) dibatalkan, serta proses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku (UU Nomor 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70.

Jambi, Juli 2024

Materai 10.000

Mitaria

NIM : P2D122009

ABSTRAK

MITARIA, Pengaruh Faktor Intern dan Ekstern Terhadap Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Dalam Usahatani Nanas Di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Dibimbing oleh Dosen Dr. Ir. Rosyani, M.S dan Dr. Fuad Muchlis, SP, M.Si.

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur yang merupakan sentra hortikultura produk tanaman nanas. Penelitian ini bertujuan : 1) Untuk mengetahui gambaran pengembangan usahatani nanas. 2) Untuk mengetahui tingkat adopsi inovasi teknologi usahatani nanas, 3) Untuk menganalisis pengaruh faktor intern dan ekstern terhadap tingkat adopsi inovasi teknologi dalam usahatani nanas di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Analisis penelitian ini menggunakan teknik olah data *SEM-PLS*. Hasil penelitian; (1) Gambaran pengembangan usahatani nanas di Kecamatan Dendang mulai dicanangkan sebagai produk unggulan hortikultura Kabupaten Tanjung Jabung Timur sejak tahun 2019 pengembangan usahatani nanas merupakan program pengembangan sarana dan prasarana pertanian, (2) Tingkat adopsi inovasi teknologi usahatani nanas di Kecamatan Dendang berada pada kategori tinggi dan (3) Pengaruh faktor Intern petani terhadap tingkat adopsi inovasi teknologi dengan nilai $p\text{-value} < 0,05$ berpengaruh signifikan, pengaruh faktor intern petani terhadap usahatani nanas dengan nilai $p\text{-value} > 0,05$ berpengaruh tidak signifikan. Pengaruh faktor ekstern terhadap tingkat adopsi inovasi teknologi dengan nilai $p\text{-value} < 0,05$ berpengaruh signifikan, pengaruh faktor ekstern petani terhadap usahatani nanas dengan nilai $p\text{-value} < 0,05$ berpengaruh signifikan, pengaruh tingkat adopsi inovasi terhadap usahatani nanas dengan nilai $p\text{-value} < 0,05$ berpengaruh signifikan.

Kata Kunci : adopsi inovasi, usahatani nanas.

ABSTRACT

Mitaria, *The Influence of Internal and External Factors on the Level of Adoption of Technological Innovation in Pineapple Farming in Dendang District, East Tanjung Jabung Regency. Supervised by Lecturer Dr. Ir. Rosyani, M.S and Dr. Fuad Muchlis, SP, M.Sc.*

This research was conducted in Dendang District, East Tanjung Jabung Regency, which is a horticulture center for pineapple plant products. This research aims: 1) To find out the picture of pineapple farming development. 2) To determine the level of adoption of technological innovation in pineapple farming, 3) To analyze the influence of internal and external factors on the level of adoption of technological innovation in pineapple farming in Dendang District, East Tanjung Jabung Regency. This research analysis uses SEM-PLS data processing techniques. Research result; (1) An overview of the development of pineapple farming in Dendang District, which has begun to be declared as a superior horticultural product in East Tanjung Jabung Regency since 2019, the development of pineapple farming is a program for developing agricultural facilities and infrastructure, (2) The level of adoption of pineapple farming technology innovation in Dendang District is in the high category and (3) The influence of farmers' internal factors on the level of adoption of technological innovation with a $p\text{-value} < 0.05$ has a significant effect, the influence of farmers' internal factors on pineapple farming with a $p\text{-value} > 0.05$ has an insignificant effect. The influence of external factors on the level of adoption of technological innovation with a $p\text{-value} < 0.05$ has a significant effect, the influence of farmers' external factors on pineapple farming with a $p\text{-value} < 0.05$ has a significant effect, the influence of the level of adoption of innovation on pineapple farming with a $p\text{-value} < 0.05$ has a significant effect.

Keywords: adoption of innovation, pineapple farming.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Jambi pada tanggal 2 April 1979 atas nama Mitaria. Penulis merupakan anak ke Dua dari empat bersaudara dari pasangan Bapak H. Abdurrahman Sayuti dan Ibu Hj Heryetti. Penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah

Dasar di SDN 51 Kota Jambi pada Tahun 1991 dan dilanjutkan dengan menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SLTPN 11 Kota Jambi pada Tahun 1994. Kemudian penulis melanjutkan dan menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Umum di SMU Swasta Adhyaksa I Kota Jambi Jambi pada Tahun 1997. Pada Tahun 1997 penulis diterima sebagai Mahasiswa Universitas Jambi Fakultas Pertanian pada Program Studi Ilmu Tanah, dan dinyatakan lulus pada Tahun 2004 sebagai Sarjana Pertanian.

Penulis diangkat sebagai CPNS dan diangkat sebagai ASN di BP4K Kabupaten Bungo Provinsi Jambi kemudian pada tahun 2012 dimutasi ke Badan Koodinsasi Penyuluhan Provinsi Jambi. Kemudian pada Tahun 2017 penulis di pindah tugaskan ke Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Peternakan Provinsi Jambi dan pada tahun 2019 di tugaskan di UPTD Pelatihan dan Penyuluhan hingga saat ini.

Penulis melanjutkan studi pada program studi Agribisnis di Program Pasca Sarjana Universitas Jambi pada Tahun 2022 dan menyelesaikan Tesis dibawah bimbingan Dr. Ir. Rosyani, M.S dan Dr. Fuad Muchlis, S.P., M.Si. Kemudian dinyatakan lulus pada tanggal 08 Juli 2024.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “ Pengaruh Faktor Intern dan Ekstern Terhadap Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usaha Tani Nanas Di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur”. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains pada program Pasca-Sarjana di Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Jambi.

Penulis menyadari dalam penyusunan tesis ini tidak selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Hj. Rosyani, MS selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Bapak Dr. Fuad Muchlis, SP, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping saya yang telah memberikan banyak bimbingan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tesis. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari kesempatan dan perbaikan di masa yang akan datang dan semoga hasil penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang bersangkutan.

Jambi, Juli 2024

Mitaria

DAFTAR ISI

	Hal
COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN TIM PENGUJI TESIS	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABTRACT</i>	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	Viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	12
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat penelitian	15
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 16
2.1 Tanaman Hortikultura Nanas.....	16
2.2 Usahatani Nanas	21
2.3 Faktor Intern dan Ektern Petani	23
2.4 Teori Adopsi	34
2.5 Teori Analisis SEM – PLS	37
2.6 Penelitian Terdahulu	39
2.7 Kerangka Pikir	47
2.8 Hipotesis	48
 III. METODE PENELITIAN	 50
3.1 Ruang Lingkup Penelitian	50
3.2 Sumber Data dan Metode Pengumpulan Data	51
3.3 Metode Penarikan Sampel	52
3.4 Metode Analisa Data	53
3.5 Konsepsi Pengukuran	54

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian	71
4.2 Gambaran Pengembangan Usahatani Komoditi Nanas di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur	84
4.3 Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usahatani Nanas di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur	91
4.4 Analisis Pengaruh Faktor Intern Dan Ekstern Terhadap Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usahatani Nanas di Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur	97
4.5 Uji Signifikansi	105
4.6 Implikasi Penelitian	111
V. KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	114
DAFTAR PUSATAKA	115
LAMPIRAN	119

DAFTAR TABEL

	Hal
1. Realisasi Persentase Peningkatan Produksi Tanaman Hortikultura Tahunan Nanas Kabupaten Tanjung Jabung Timur Tahun 2020 – 2022	3
2. Luas Panen (Ha), Produktivitas (Ton/Ha) dan Produksi (Ton) Tanaman Nanas di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Tahun 2022	5
3. Data Jumlah PPL, Jumlah Kelompok Tani dan Jumlah Anggota Kelompok Tani Hortikultura Nanas Di Kecamatan Dendang tahun 2018-2022	11
4. Jumlah Responden Penelitian	52
5. Range Skor dan Kriteria Penilaian	54
6. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Umur	74
7. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Pengalaman Bertani	75
8. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Luas Lahan	76
9. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga	77
10. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Pendidikan	78
11. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Keterlibatan Dalam Kelompok Tani	89
12. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Modal	81
13. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Harga	80
14. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Tingkat Interaksi Dengan Penyuluh Pertanian	81

15. Distribusi Petani Nanas Kecamatan Dendang Berdasarkan Tingkat Ketersediaan Sarana Prasarana Produksi	83
16. Hasil Penggalian Data Produksi Nanas Lokasi Penelitian 2024	86
17. Hasil Penggalian Data Produktivitas Nanas Lokasi Penelitian 2024	87
18. Data Pendapatan Usahatani Nanas Lokasi Penelitian 2024	90
19. Pengukuran Tahap Kesadaran Pada Proses Adopsi Teknologi..	91
20. Pengukuran Tahap Minat Pada Proses Adopsi Teknologi	92
21. Pengukuran Tahap Mencoba Pada Proses Adopsi Teknologi ...	93
22. Pengukuran Tahap Menilai Pada Proses Adopsi Teknologi	94
23. Pengukuran Tahap Menerapkan Pada Proses Adopsi Teknologi	95
24. Tingkat Adopsi Inovasi Teknologi Usahatani Nanas	96
25. <i>Output Result for Nilai Outer Loading</i>	99
26. Interpretasi Nilai <i>Outer Loading</i>	100
27. Hasil Uji <i>Reliabilitas Variabel Laten</i>	103
28. Output Perhitungan <i>R-squared</i> .,	104
29. Hasil Uji signifikasi Penelitian	105

DAFTAR GAMBAR

	Hal
1 Produktivitas dalam Ton/Ha Komoditi Nanas Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur Tahun 2018-2022	9
2 Kerangka Pikir	48
3 Skema Rancangan SEM-PLS Penelitian	70
4 Peta Wilayah Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur	71
5 Distribusi Persentase Penduduk Menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Dendang Tahun 2023	72
6 Produksi Buah-buahan Tanaman Hortikultura Tahunan Menurut Jenis Tanaman di Kec. Dendang (Kuintal) 2019 - 2023.....	73
7 Gambaran Usahatani dan Pengolahan Hasil Nanas di Kecamatan Dendang.....	89
8 Model Path Analisis SEM PLS Penelitian	98

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
1. Data Produksi Nanas Menurut Daerah Penghasil Terbesar	121
2. Data Produksi Nanas Menghasilkan Provinsi Jambi Tahun 2018-2022	122
3. Data Target Kinerja RPJMD / Rencana Strategis TA.2021-2026	123
4. Data Responden Penelitian	124
5. Luas Lahan (ha), Status Lahan dan Jumlah Anggota Keluarga .	126
6. Produksi panen Nanas Madu Lokasi Penelitian	128
7. Data Penerimaan Petani Nanas Lokasi Penelitian	130
8. Biaya Pupuk dan Pestisida Lokasi Penelitian	131
9. Biaya Penyusutan Alat Lokasi Penelitian	132
10. Data pendapatan Petani Lokasi Penelitian	133
11. Rekap Pengukuran Data Faktor Intern X1 Penelitian	135
12. Rekap Pengukuran Data Faktor Estern X2 Penelitian	137
13. Rekap Data Adopsi Teknologi Y1 Lokasi Penelitian	139
14. Data Pengukuran Usahatani Nanas Lokasi Penelitian	141
15. Kuisisioner	143