

**TINGKAT ADOPSI TEKNOLOGI PENGELOLAAN  
TANAMAN TERPADU (PTT) USAHATANI PADI SAWAH  
(*Oryza Sativa L.*)DI DESA RIAS KECAMATAN TOBOALI**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
AKIYAN  
2051511001**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2019**

**TINGKAT ADOPSI TEKNOLOGI PENGELOLAAN  
TANAMAN TERPADU (PTT) USAHATANI PADI SAWAH  
(*Oryza Sativa L.*)DI DESA RIAS KECAMATAN TOBOALI**

**AKIYAN  
2051511001**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Akiyam menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun perguruan tinggi lainnya. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisannya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, Desember 2019

Akiyam



## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Adopsi Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu  
(PTT) Usahatani Padi Sawah Di Desa Rias Kecamatan Toboali  
Nama : Akiyan  
NIM : 2051511001

Skripsi ini, telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada hari Jum'at  
22 November 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian.

### Komisi Penguji

Ketua	: Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si	(.....)
Anggota 1	: Dr. Evahelda, S.T.P., M.Si	(.....)
Anggota 2	: Iwan Setiawan, S.P., M.Si	(.....)
Anggota 3	: Yulia, S.Pt., M.Si	(.....)

Balunijuk, Desember 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Agribisnis



Yudi Sapta Pranoto, S.P., M.Si

Tahun Lulus :

**TINGKAT ADOPSI TEKNOLOGI PENGELOLAAN  
TANAMAN TERPADU (PTT) USAHATANI PADI SAWAH  
(*Oryza Sativa L.*) DI DESA RIAS KECAMATAN TOBOALI**

**AKIYAN  
2051511001**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian

Pembimbing Utama

Yudi Sapta Pranoto, S.P., M. Si

Pembimbing Pendamping

Dr. Evahelda, S.T.P., M. Si

Balunijuk, Desember 2019

Dekan  
Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. In Lestari, S.P., M. Si

## ABSTRAK

**Akiyan (2051511001)**, Tingkat Adopsi Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Usahatani Padi Sawah Di Desa Rias Kecamatan Toboali.(Pembimbing : **Yudi Sapta Pranoto dan Evahelda**)

Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) merupakan pendekatan dalam manajemen budidaya padi sawah yang bertujuan untuk meningkatkan produksi dan efisiensi melalui perbaikan dan perakitan komponen teknologi spesifik lokasi. Penerapan inovasi PTT menekankan partisipasi aktif petani dalam memilih dan menguji teknologi yang sesuai dengan kondisi dan memperhatikan kesesuaian teknologi dengan lingkungan biofisik, sosial-budaya, dan ekonomi petani setempat. Tujuan penelitian ini adalah (1) Mendeskripsikan tingkat adopsi teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) pada usahatani padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Rias Kecamatan Toboali (2) Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat adopsi teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) pada usahatani padi sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Rias Kecamatan Toboali. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Penelitian dilakukan pada bulan Maret sampai dengan Juni 2019 dengan responden berjumlah 50 orang yang bergabung dalam kelompok tani yang melakukan program Gerakan Penerapan Pengelolaan Tanaman Terpadu (GP-PTT) pada usahatani padi sawah yaitu kelompok tani Sinar Bone dan Mekar Berkembang. Alat analisis yang digunakan adalah metode skor (*scoring*) dan analisis regresi linier berganda. Indikator yang digunakan untuk mendeskripsikan tingkat adopsi PTT adalah kategori tinggi, sedang dan rendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat adopsi PTT berada pada kategori tinggi dengan jumlah rata-rata 118,17 poin atau 78,78 %. Faktor yang mempengaruhi tingkat adopsi PTT adalah tingkat pendidikan, pengalaman usahatani, penyuluhan pertanian dan luas lahan.

**Kata Kunci:** Tingkat Adopsi, Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT), Padi Sawah.

## **ABSTRACT**

**Akiyan (2051511001)** *Adoption Level Of Intergrated Crop Management (IGM) Technology Lowland Rice Farming In Rias Village, Toboali Sub-District. (Supervised : Yudi Sapta Pranoto and Evahelda)*

*Intergrated Crop Management (ICM) is an the management of lowland rice ultivation that aims to increase production and efficiency through the improvement and assembly of site-spesifi technology components. The implementation of ICM innovation emphasizes the active participation of farmers in selecting and testing technologies that are appropriate to the conditions and pay attention to the suitability of the technology with biophysical, socio-cultural and economic environment of local farmers. (1) in lowland rice farming (Oryza Sativa L) in Rias Village, Toboali Sub-district (2) Analyzing factors that influence the level adoption of Intergrated Crop Management (ICM) technology in lowland rice farming (Oryza Sativa L) in Rias Village, Toboali Sub-district. The research method used was a survey method. The study was onducted in March to June 2019 with 50 respondents who joined the farmer group who carried out the intergrated crop management implementation program in the paddy rice farming business namely the Sinar Bone and Mekar Berkembang farmer groups. The analytical tool used is the scoring method and multiple linier regression analysis. The indicators used to describe the rate of ICM adoption are in the hight, medium and low categories. The results showed that the ICM adoption rate was in the high category with an average number of 118.17 points or 78.78 %. Fators influencing the adoption rate of ICM are the level education, farming experience, agricultural extension and land area.*

**Keywords:** *Adoption rate, Intergrated Crop Management (ICM), Lowland rice.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan lancar. Judul yang diambil dalam penelitian ini adalah ***“Tingkat Adopsi Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Usahatani Padi Sawah (Oryza sativa L.) di Desa Rias Kecamatan Toboali”***.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendukung serta mendoakan penulis.
2. Bapak Yudi Sapta Pranoto S.P., M.Si selaku pembimbing utama dan kepala jurusan Agribisnis.
3. Ibu Dr. Evahelda S.T.P., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan waktu, ide, saran, motivasi, semangat dan bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan penelitian ini.
4. Dosen serta Staf Prodi Agribisnis yang telah membantu dalam kegiatan perkuliahan serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan serta solusi sampai dengan selesainya penyusunan penelitian ini..
5. Teman-teman Prodi Agribisnis angkatan 2015 yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan Fikriyansah, Indra Jihad Pribadi, Hendra, Kasroni, Suherpi dan Rendi Fernandez. Terimakasih atas obrolan berkualitasnya selama masa perkuliahan.
7. Almamater terbaik, Universitas Bangka Belitung.

Tentu disadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis butuhkan guna memperbaiki penulisan skripsi ini sehingga menjadi lebih baik lagi. Penulis berharap skripsi dapat bermanfaat serta menjadi informasi bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Balunujuk, Desember 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	Halaman
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<i>ABSTRACT</i>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Deskripsi Tanaman Padi .....	6
2.1.2 Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) .....	8
2.1.3 Adopsi Inovasi .....	15
2.1.4 Difusi Inovasi.....	16
2.1.5 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi .....	17
2.2 Penelitian Terdahulu .....	18
2.3 Kerangka Pemikiran.....	22
2.4 Definisi Operasional .....	23
2.5 Hipotesis .....	25
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	26

3.2 Metode Penelitian .....	26
3.3 Metode Penarikan Contoh.....	26
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.5 Metode Analisis Data Pengolahan Data.....	28
3.5.1 Metode Skor ( <i>Scoring</i> ) .....	28
3.5.2 Regresi Linier Berganda .....	30
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	34
4.1.1 Luas Wilayah Dan Kondisi Geografis .....	34
4.1.2 Jumlah Penduduk Dan Mata Pencaharian.....	35
4.1.3 Sarana Dan Prasarana.....	37
4.2 Identitas Responden .....	38
4.2.1 Usia Responden.....	38
4.2.2 Tingkat Pendidikan .....	39
4.2.3 Jumlah Tanggungan Keluarga.....	40
4.2.4 Pengalaman Berusahatani .....	41
4.3 Gambaran Umum Usahatani Padi Sawah Desa Rias Kecamatan Toboali .....	41
4.3.1 Persiapan Lahan .....	42
4.3.2 Pemilihan Benih .....	42
4.3.3 Penyemaian .....	42
4.3.4 Penanaman .....	43
4.3.5 Pemupukan Dan Pemeliharaan Tanaman .....	43
4.3.6 Panen Dan Pasca Panen .....	43
4.4 Tingkat Adopsi PTT Usahatani Padi Sawah.....	44
4.4.1 Tingkat Adopsi PTT Komponen Teknologi Dasar .....	45
4.4.2 Tingkat Adopsi PTT Komponen Teknologi Pilihan.....	54
4.5 Analisis Linier Berganda .....	62
4.5.1 Uji Asumsi Klasik.....	62
4.5.2 Uji Statistika.....	64
4.6 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Adopsi PTT	

Usahatani Padi Sawah.....	66
4.6.1 Pendidikan.....	66
4.6.2 Pengalaman Berusahatani .....	67
4.6.3 Penyuluhan Pertanian.....	67
4.6.4 Luas Lahan .....	68
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
5.1 Kesimpulan .....	69
5.2 Saran .....	70

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Luas Panen dan Rata-Rata Produksi Padi Sawah Menurut Kabupaten/Kota Provinsi Kepulauan Bangka Belitung 2017 ....	2
Tabel 2. Jumlah Rumah Tangga Usaha Tanaman Pangan Menurut Jenis Padi per Desa Kecamatan Toboali, 2017 (Ha) .....	3
Tabel 3. Penelitian terdahulu .....	18
Tabel 4. Metode Analisis Dan Pengolah Data .....	28
Tabel 5. Komponen penilaian kategori adopsi teknologi PTT .....	29
Tabel 6. Persentase Penggunaan Lahan Desa Rias Tahun 2018.....	34
Tabel 7. Jumlah Penduduk Desa Rias Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2018 .....	35
Tabel 8. Jumlah Penduduk Desa Rias Berdasarkan Jenis Mata Pencaharian Tahun 2018 .....	36
Tabel 9. Usia Responden di Desa Rias 2019 .....	39
Tabel 10. Tingkat Pendidikan Responden di Desa Rias 2019 .....	40
Tabel 11. Jumlah Tanggungan Keluarga Responden Desa Rias 2019 .....	40
Tabel 12. Pengalaman Usaha Tani Padi Sawah Responden Desa Rias 2019 .....	41
Tabel 13. Tingkat Adopsi Petani Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Komponen Teknologi Dasar .....	46
Tabel 14. Tingkat Adopsi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Komponen Teknologi Dasar .....	47
Tabel 15. Tingkat Adopsi Petani Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Komponen Teknologi Pilihan .....	55
Tabel 16. Tingkat Adopsi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Per Komponen Pilihan .....	56
Tabel 17. Tingkat Adopsi Petani Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Desa Rias 2019 .....	60
Tabel 18. Tingkat Adopsi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Per Komponen Desa Rias 2019 .....	61
Tabel 19. Model Persamaan <i>Coefficients</i> .....	62

Tabel 20. Model <i>Summary</i> .....	63
Tabel 21. Model <i>Summary</i> .....	64
Tabel 22. Model Persamaan ANOVA .....	65
Tabel 23. Hasil Analisis Model Linier Berganda .....	66

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Kerangka Pemikiran Penelitian.....	22
Gambar 2. Penggunaan Bibit Bermutu .....	91
Gambar 3. Pengolahan Lahan .....	91
Gambar 4. Pengairan Berselang.....	91
Gambar 5. Penanaman Bibit .....	91
Gambar 6. Pembasmian OPT.....	91
Gambar 7. Panen Padi Sawah .....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman	
Lampiran 1. Tabel Data Tingkat Adopsi PTT Oleh Responden.....	74
Lampiran 2. Tabel Data Tingkat Adopsi PTT Komponen Teknologi Dasar.....	77
Lampiran 3. Tabel Data Tingkat Adopsi PTT Komponen Teknologi Pilihan.....	79
Lampiran 4. Tabel Data Responden Analisis Linier Berganda .....	81
Lampiran 5. Hasil Uji Validitas Kuisisioner Tingkat Adopsi PTT Desa Rias Kecamatan Toboali.....	84
Lampiran 6. Hasil Uji Realibilitas Kuisisioner Tingkat Adopsi PTT Desa Rias Kecamatan Toboali.....	86
Lampiran 7. Hasil Uji Multikolonieritas pada Model Regresi PTT Usahatani Padi Sawah Desa Rias Kecamatan Toboali .....	86
Lampiran 8. Hasil Uji Glesjer untuk mengamati Heterokedastisitas .....	87
Lampiran 9. Hasil Uji Normalitas Metode Kolmogorov-Smirnov .....	88
Lampiran 10. Hasil Uji Autokorelasi dengan Model Summary .....	88
Lampiran 11. Output Hasil Uji Analisis Linier Berganda .....	89
Lampiran 12. Dokumentasi Kegiatan Usahatani Padi Sawah Desa Rias Kecamatan Toboali.....	91