

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ADOPSI PETANI DALAM MENERAPKAN  
PEMANGKASAN TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao* L) DI KECAMATAN  
TALAMAU KABUPATEN  
PASAMAN BARAT**

**Oleh:**

**MUHAMMAD RIDWAN  
NIRM. RPL 01.02.21.291**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2023**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ADOPTSI PETANI DALAM MENERAPKAN  
PEMANGKASAN TANAMAN KAKAO  
(*Theobroma cacao L*) DI KECAMATAN  
TALAMAU KABUPATEN  
PASAMAN BARAT**

**Oleh:**

**MUHAMMAD RIDWAN  
NIRM. RPL 01.02.21.291**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)**

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2023**

## LEMBARAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Adopsi Petani Dalam Penerapan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat

**Nama** : Muhammad Ridwan

**NIRM** : RPL 01.02.21.291

**Jurusan** : Perkebunan

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Iman Arman, SP. MM  
NIP.19711205 200112 1 001

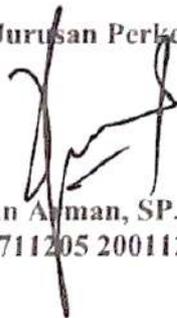
Pembimbing II



Silvia Nora, SP. MP  
NIP.19801114 200901 2 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, SP. MM  
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Iman Arman, SP. MM  
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M. Si  
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 14 Juli 2023

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Adopsi Petani Dalam Penerapan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat

**Nama** : Muhammad Ridwan

**NIRM** : RPL.01.02.21.291

**Jurusan** : Perkebunan

**Program Studi** : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si  
NIP. 19850603 201101 2 009

Anggota Penguji,



Dr. Iman Arman, SP. MM  
NIP. 19711205 200112 1 001

Anggota Penguji,



Mahmudah, SR. MP  
NIP. 19791010 201403 2 002

Tanggal Ujian : 14 Juli 2023

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Ridwan

NIRM : RPL.01.02.21.291

Tanda Tangan :



Tanggal : 14 Juli 2023

## RIWAYAT HIDUP



**MUHAMMAD RIDWAN**, lahir di Desa Talu Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat pada tanggal 23 Mei 1988 dari pasangan Ayahanda Mursidi dan Ibunda Yunides merupakan anak pertama dari tiga bersaudara yaitu Hamidah Anim dan Erlin Elvina. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 37 Merdeka pada Tahun 2001 di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Talamau pada Tahun 2004 di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Pertanian Negeri 1 Talamau pada Tahun 2007 di Kabupaten Pasaman Barat. Kemudian melanjutkan pendidikan di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Pertanian Negeri 1 Talamau pada Tahun 2007 di Kabupaten Pasaman Barat. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan Provinsi Sumatera Utara dibawah naungan Kementerian Pertanian dengan Program Rekognisi Pembelajaran Lampau dan Mengambil Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada Tahun 2023 telah menyelesaikan studi Diploma IV di POLBANGTAN Medan dengan menyandang gelar Sarjana Sains Terapan (S.Tr.P).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni POLBANGTAN Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ridwan  
Nim : RPL.01.02.21.291  
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-eksklusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : **Adopsi Petani Dalam Penerapan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*) Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*Database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan  
Pada : 14 Juli 2023  
Yang menyatakan

  
  
A963AKX612126892

(Muhammad Ridwan)

## HALAMAN PERUNTUKAN



### **Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh**

*Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia Yang mengajar manusia dengan pena, Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya  
(QS: Al-'Alaq 1-5)*

*Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan ?(QS: Ar-Rahman 13)  
Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberiilmu beberapa derajat  
(QS: Al-Mujadilah 11)*

*Ya Allah, Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, dan bertemu orang – orang yang memberiku sejuta pengalaman bagiku, yang telah memberi warna – warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu, Engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai dipenghujung awal perjuanganku. Segala Puji bagi Mu ya Allah,  
Alhamdulillah.....alhamdulillah. ....alhamdulillahirobbil'alamin..*

*Sujud syukurku kusembahkan kepada Allah SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang. Atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.*

*Lantunan Al-fatihah beriring Shalawat dalam silahku merintih, menadahkan doa dalam syukur yang tiada terkira, terima kasihku untukmu. Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk Ayahanda dan Ibundaku tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa,dorongan,nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku. Ayah ... ibu... terimalah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku untuk membalas semua pengorbananmu, dalam hidupmu demi hidupku kalian ikhlas mengorbankan segala perasaan tanpa kenal lelah, dalam lapar berjuang separuh nyawa hingga segalanya. Maafkan anakmu Ayah... Ibu... masih saja Ananda menyusahkanmu...*

*Dalam silah di lima waktu mulai fajar terbit hingga terbenam seraya tanganku menadah... ya Allah ya Rahman ya Rahim... Terimakasih telah kau tempatkan aku diantara kedua malaikatmu yang setiap waktu ikhlas menjagaku, mendidikku, membimbingku dengan baik, ya Allah berikanlah balasan setimpal syurga firdaus untuk mereka dan jauhkanlah mereka nanti dari panasnya sengat*

*hawa api nerakamu. Untuk Ayah (MURSIDI) dan ibu (YUNIDES) Terima Kasih.*

*Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih Insya allah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu ku persembahkan ungkapan kepada Adikku ( Hamidah Anim dan Erlin Elvina) terima kasih sudah hadir dalam kehidupanku karna tanpa kalian hidupku hampa dan teruntuk keluarga kecilku istriku ( Ristina Dewi) dan anak-anakku (Muhammad Gibran Anadhif, Muhammad Habibie Anadhif dan Muhammad Khalid Anadhif) yang telah mendukung sampai saat ini yang telah memberiku baik moral serta material tanpa kalian aku tidak ada apa-apanya.*

*Untuk Dosen pembimbing Bapak Iman Arman, SP.MM dan Ibu Silvia Nora, SP.MP terima kasih banyak sudah membantu membimbing sepenuh hati. Untuk Dosen penguji Ibu Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si, Bapak Dr. Iman Arman, SP.MM dan Ibu Mahmudah, SP.MP dan terima kasih sebesar-besarnya telah membantu dan membimbing kami. Dan terima kasih banyak kepada seluruh Dosen dan Pegawai yang sudah memberikan sarana dan prasarana maupun ilmu yang bermanfaat.*

*Untuk sahabat-sahabat seperjuanganku Jurusan Penyuluhan Perkebunan Presisi yang telah membantuku dan berjuang bersama untuk meraih gelar ini. Terima kasih sudah memberiku warna baru dan mengajarkan arti kebersamaan, tetap kompak selalu dan sukses kedepannya untuk kita semua. Amin*

## **ABSTRAK**

**Muhammad Ridwan**, Nirm RPL 01.02.21.291. Adopsi Petani Dalam Penerapan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat adopsi petani dalam menerapkan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) dan untuk mengetahui faktor faktor apa saja yang mempengaruhi petani dalam penerapan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*). Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat pada bulan Februari sampai dengan Maret 2023. Metode pengumpulan data yaitu metode observasi dan wawancara menggunakan kusioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya, sementara metode analisa data menggunakan skala likert dan regresi linear berganda terhadap adopsi petani dalam penerapan pemangkasan tanaman kakao. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa hasil pembahasan .

Kata kunci : *Adopsi Petani, Pemangkasan Kakao, Skala Likert, Regresi Linear Berganda*

## **ABSTRACT**

**Muhammad Ridwan**, Nirm RPL 01.02.21.291. *Adoption of Farmers in the Implementation of Cocoa Plant Pruning (Theobroma cacao L). The purpose of this study was to determine the adoption level of farmers in applying cocoa pruning (Theobroma cacao L) and to find out what factors influence farmers in applying cocoa pruning (Theobroma cacao L). This research was conducted in Talamau District, West Pasaman Regency from February to March 2023. The data collection method is observation and interview methods using questionnaires that have been tested for validity and reliability, while the data analysis method uses a Likert scale and multiple linear regression on farmer adoption in application of pruning cocoa plants. Further testing using t-count shows that the results of the discussion.*

*Keywords: Farmer Adoption, Cocoa Pruning, Likert Scale, Multiple Linear Regression.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan Rahmat Taufiq dan Karuniannya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan Judul “**Adopsi Petani Dalam Menerapkan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobromacacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat**”.

Laporan ini dibuat sebagai hasil Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir (TA) yang dilaksanakan pada Februari sampai Maret 2023 di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat. Selanjutnya penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan;
2. Dr. Iman Arman, SP, MM, selaku Ketua Jurusan Perkebunan dan selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi sekaligus selaku dosen pembimbing 1
3. Silvia Nora, SP.MP, selaku Pembimbing 2, yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir penulis.
4. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat dukungan baik moril maupun material.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, kiranya dapat berguna bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Medan, Juli 2023

Muhammad Ridwan

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	
<b>LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b>	
<b>HALAMAN PERUNTUKAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teoritis .....	5
2.2 Penelitian Terdahulu .....	26
2.3 Kerangka Pikir .....	28
2.4 Hipotesis.....	30
<b>III. METODOLOGI .....</b>	<b>31</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	31
3.2 Metode Pengkajian.....	31
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel .....	33
3.5 Teknik Analisa Data.....	34
3.6 Batasan Operasional.....	38
<b>IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENGAJIAN .....</b>	<b>42</b>
4.1 Keadaan Geografis .....	42
4.2 Keadaan Demografis .....	42
4.3 Pertanian.....	43
4.4 Kelembagaan Petani.....	44
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian .....	45
5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian .....	50
5.3 Analisis Tingkat Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Adopsi	

Petani Dalam Pemangkasan Tanaman Kakao ( <i>Theobroma Cacao L</i> ) Di Kabupaten Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	68
5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Petani Dalam Pemangkasan Kakao ( <i>Theobroma Cacao L</i> ) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat .....	71
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
6.1 Kesimpulan .....	83
6.2 Saran.....	83
6.3 Implikasi .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Pengkajian Terdahulu .....	26
2.	Populasi di Kecamatan Talamau .....	33
3.	Instrumen Penelitian .....	40
4.	Jumlah Kelompok Tani dan Gabungan Kelompok Tani Menurut di Kecamatan Talamau, 2022 .....	44
5.	Data Umur Responden Petani Pepaya di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	45
6.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	46
7.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	47
8.	Pengalaman Bertani Responden di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat .....	48
9.	Luas Lahan Responden di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	49
10.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Umur .....	51
11.	Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Variabel Umur.....	52
12.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendidikan Formal .....	52
13.	Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Variabel Pendidikan Formal .....	54
14.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendidikan Non Formal .....	54
15.	Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Variabel Pendidikan Non Formal.....	56
16.	Distribusi Responden Terhadap Variabel Luas Lahan.....	56
17.	Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap	

Luas Lahan .....	58
18. Distribusi Responden Terhadap Variabel Pendapatan .....	58
19. Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Pendapatan .....	60
20. Distribusi Responden Terhadap Variabel Pengalaman .....	60
21. Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Pengalaman .....	62
22. Distribusi Responden Terhadap Variabel Peran Penyuluh.....	62
23. Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Peran Penyuluh.....	64
24. Distribusi Responden Terhadap Variabel Peran Kelompok.....	65
25. Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Peran Kelompok.....	66
26. Distribusi Responden Terhadap Variabel (Y) Adopsi Petani....	67
27. Distribusi Frekuensi Jawaban Responden Petani Terhadap Adopsi.....	68
28. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Tingkat Adopsi Petani Pemangkasan Buah Kakao .....	69
29. Hasil <i>Output Model Summary</i> .....	72
30. Hasil <i>Output Anova</i> .....	76
31. Hasil Uji Variabel X Secara Parsial .....	77
32. Matriks Rencana Kegiatan Menyuluh .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Pemangkasan Bentuk .....	12
2.	Pemangkasan Produksi.....	13
3.	Pemangkasan Pemeliharaan .....	14
4.	Kerangka Pikiran Pengkajian .....	29
5.	Garis Kontinum Adopsi Petani Dalam Menerapkan Pemangkasan Tanaman Kakao.....	36
6.	Peta Administratif Kecamatan Talamau.....	42
7.	Garis Kontinum Tingkat Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Adopsi Petani Dalam Pemangkasan ( <i>Theobroma Cacao L</i> ) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian .....	89
2.	Identitas Petani .....	93
3.	Hasil Uji Validitas .....	95
4.	Uji Reliabilitas.....	100
5.	Uji Regresi Linier Berganda dan Uji T .....	104
6.	Uji F .....	105
7.	Rekapitulasi Kuesioner Responden .....	106
8.	Dokumentasi .....	109

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kakao, yang secara ilmiah dikenal sebagai *Theobroma cacao* L, adalah salah satu sektor pertanian yang memegang peranan signifikan dalam mendukung perekonomian nasional. Terutama, kakao berfungsi sebagai penyumbang utama lapangan kerja, penghasil pendapatan yang berdampak pada devisa negara. Selain itu, keberadaan kakao juga memainkan peran yang krusial dalam memicu perkembangan daerah dan menggerakkan sektor agroindustri. Kakao (*Theobroma cacao* L) adalah salah satu dari komoditas perkebunan yang merupakan andalan nasional dalam hal ekspor. Indonesia memegang peranan penting dalam industri kakao meskipun tanaman ini pertama kali diperkenalkan di negara ini sekitar tahun 1845. Hingga kini, Indonesia bersama dua rekanan internasionalnya, Pantai Gading dan Ghana, telah meneguhkan diri sebagai salah satu pemasok utama kakao dunia. Dalam rentang waktu sekitar 165 tahun setelah pertama kali diperkenalkan, wilayah perkebunan kakao di Indonesia telah meluas hingga mencapai 1.478.000 hektar pada tahun 2022, sementara Sumatera Barat sendiri telah mengembangkan perkebunan kakao seluas 67.800 hektar (BPS Provinsi Sumatera Barat, 2022).

Kabupaten Pasaman Barat mempunyai beberapa komoditi andalan tanaman perkebunan diantaranya tanaman kelapa sawit, karet, kakao, nilam, aren dan serai wangi. Kabupaten Pasaman mencatatkan posisinya sebagai penghasil kakao (*Theobroma cacao* L) terbanyak di Sumatera Barat. Sepanjang Tahun 2021, produksi kakao di Sumatera Barat mencapai 42.842 Ton dengan luas tanam 68.623 hektar. Untuk Kabupaten Pasaman Barat luas tanaman kakao saat ini dilihat dari data statistik tahun 2021, luas tanaman kakao mencapai 1.696 hektar dengan produksi rata rata 790 Kg / Ha.

Untuk Kecamatan Talamau luas kakao (*Theobroma cacao* L) pada Tahun 2020 mencapai 1.476 Ha sedangkan produksi tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) 1.317,39 Ton, sedangkan produksi rata-rata 1.098 Kg/Ha. Pada tahun 2021 mencapai 1.398 hektar dengan produksi 841.40 ton dengan rata rata 802 kg / Ha, dan untuk Tahun 2022 luas tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) di Kecamatan Talamau mencapai 1.200 Ha dengan jumlah produksi 610,20 Ton (BPS Kabupaten

Pasaman Barat, 2022). Dilihat dari data diatas luas dan produksi tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) mengalami penurunan dari tahun ke tahun.

Dari hasil pengamatan dilapangan terdapat tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) yang kurang terawat mulai dari pemangkasan, pemupukan dan pengendalian hama dan penyakit. Penggerek Buah Kakao (PBK) merupakan salah satu ancaman paling menakutkan bagi para petani, terutama di wilayah Kecamatan Binjai, yang mengkhususkan diri dalam budidaya kakao. Keberadaan hama PBK ini sangat merugikan karena serangannya langsung menimpa buah kakao, menyebabkan kerusakan signifikan pada buah tersebut, yang pada akhirnya mengakibatkan penurunan drastis dalam produktivitas. Dampaknya adalah pendapatan petani yang menjadi minim. Tambahan lagi, kontrol terhadap hama PBK ini sangat sulit dilakukan, bukan hanya karena intensitas serangannya yang tinggi, tetapi juga karena kesulitan petani dalam mendeteksi kehadiran serangan hama ini pada tanaman kakao mereka.

Teknik P3S, yang melibatkan tindakan pemotongan, pemeliharaan, serta pemanenan, adalah pendekatan yang jarang dipakai dalam upaya untuk mengendalikan kelimpahan hama penggerak buah kakao (PBK) dengan tujuan meningkatkan hasil produksi tanaman kakao. Faktanya, meskipun teknik ini telah diperkenalkan, masih terdapat banyak petani yang belum mengadopsi dan menjalankan pendekatan ini. Bukti konkretnya dapat dilihat dari sejumlah besar tanaman kakao petani yang masih tumbuh subur dan belum menjalani proses sanitasi.

Pemangkasan tanaman kakao merupakan tindakan eliminasi bagian-bagian seperti cabang, ranting, serta daun, sebuah proses yang vital untuk mengatur penyediaan sinar matahari yang diperlukan dalam pertumbuhan serta perkembangan tanaman kakao. Penyediaan intensitas sinar matahari yang optimal merupakan faktor penting dalam perawatan tanaman ini. Tanaman yang masih muda, yakni yang belum menghasilkan buah, memerlukan tingkat intensitas sinar matahari yang rendah pada awalnya, dan kebutuhan ini akan meningkat secara bertahap seiring dengan penambahan usia tanaman. Penyesuaian intensitas cahaya matahari ini dapat dicapai melalui pelaksanaan pemangkasan, baik terhadap tanaman kakao itu sendiri maupun tanaman penutup lainnya.

Pemangkasan sangat perlu dilakukan karena akan berpengaruh kepada produksi tanaman kakao dan sekaligus mengurangi kelembaban kebun agar terhindar dari serangan hama dan penyakit. Apabila hal ini dibiarkan di tingkat petani kakao maka akan berpengaruh terhadap penghasilan mereka oleh sebab itu pemangkasan merupakan kunci utama dalam budidaya tanaman kakao.

Ragam langkah perbaikan telah dijalankan dalam masa lalu, termasuk peningkatan kemampuan petani lewat Sekolah Lapang Pengendalian Hama Terpadu (SLPHT) dan penerapan Sistem Kebersamaan Ekonomi (SKE), bersama dengan menerapkan teknik pengendalian menggunakan metode PSPsP (Pemangkasan, Sanitasi, Panen Rutin, dan Pemupukan) untuk mengendalikan penyakit penggerak buah kakao (PBK) dan vascular streak dieback (VSD), sambil memastikan penyediaan benih yang superior.

Berdasarkan uraian diatas maka timbul minat bagi penulis untuk melakukan pengkajian dengan judul **“Adopsi Petani Dalam Menerapkan Pemangkasan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun masalah yang akan diidentifikasi dari pengkajian ini adalah sebagai berikut ini :

1. Bagaimana adopsi petani dalam menerapkan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat?
2. Apa saja faktor faktor yang mempengaruhi pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan pengkajian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui tingkat adopsi petani dalam menerapkan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.

2. Untuk mengetahui faktor faktor apa saja yang mempengaruhi petani dalam penerapan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.

#### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat dari pengakajian ini adalah sebagai berikut ini :

1. Sebagai sarana bagi mahasiswa dalam mempraktekkan ilmu secara komferensif semua ilmu yang telah dipelajari dan untuk memenuhi persyaratan untuk mengikuti ujian akhir /ujian kompresif Diploma IV Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Sarana bagi mahasiswa untuk mengetahui penelitian “Adopsi Petani Dalam Menerapkan Pemangkasan Tanaman Kakao di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.
3. Bahan masukan bagi penyelenggara penyuluhan petanian untuk lebih memperhatikan kegiatan petani kakao (*Theobroma cacao L*) di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.
4. Bahan pembelajaran dan pengetahuan bagi petani dalam perawatan kebun pemangkasan kakao (*Theobroma cacao L*) agar petani mampu melakukan pemangkasan di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.