

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PEREMAJAAN
TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L) DENGAN
CARA SAMBUNG SAMPING DI KECAMATAN
TALAMAU KABUPATEN PASAMAN
BARAT PROVINSI SUMATERA
BARAT**

Oleh:

**NOFRIZEN MUHAMMAD ZOLA
NIRM. RPL 01.02.21.298**



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PEREMAJAAN TANAMAN
KAKAO (*Theobroma cacao* L) DENGAN CARA SAMBUNG SAMPING
DIKECAMATAN TALAMAU KABUPATEN PASAMAN
BARAT PROVINSI SUMATERA BARAT**

Oleh :

**NOFRIZEN MUHAMMAD ZOLA
NIRM. RPL 01.02.21.298**

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

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Motivasi Petani Terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan Cara Sambung Samping Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat

Nama : Nofrizen Muhammad Zola

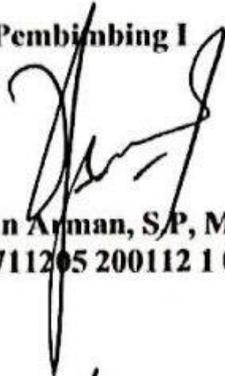
NIRM : RPL.01.02.21.298

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

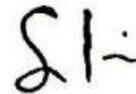
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP.19711205 200112 1 001

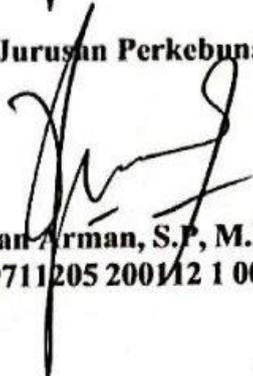
Pembimbing II



Silvia Nora, S.P, M.P
NIP. 19801114 200901 2 002

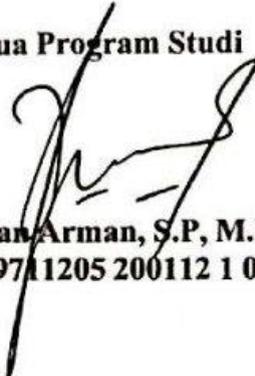
Mengetahui,

Ketua Jurusan Perkebunan



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP.19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Dr. Iman Arman, S.P, M.M
NIP.19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan,



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP.19600708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 26 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani Terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan Cara Sambung Samping Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat

Nama : Nofrizen Muhammad Zola

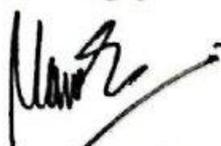
NIRM : RPL.01.02.21.298

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji,



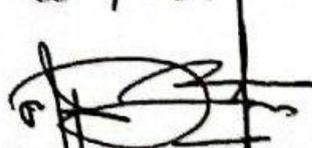
Mawar Indah Perangin-angin, S.TP, M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji,



Dr. Iman Arman, SP., MM
NIP. 19711205 2001121 1 001

Anggota Penguji,



Makruf Wicaksonb, S.ST.MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Tanggal Ujian : 26 Agustus 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 : Nofrizen Muhammad Zola

NIRM : RPL.01.02.21.298

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Agustus 2023

RIWAYAT HIDUP



Nofrizen Muhammad Zola, lahir di Kajai Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat pada tanggal 18 September 1991 dari pasangan Ayahanda Eldia Mesra dan Ibunda Masni merupakan anak kedua dari tiga bersaudara yaitu Mesla Aulia dan Zarni Aulia. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Madrasai Ibtidayyah swasta pada Tahun 2004 di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di MTsN pada Tahun 2007 di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Pertanian Negeri 1 Talamau pada Tahun 2010 di Kabupaten Pasaman Barat. Kemudian melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian 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 : Nofrizen Muhammad Zola
Nirm : RPL. 01.02.21.298
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 : **Motivasi Petani Terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan Cara Sambung Samping Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman 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 : Agustus 2023
Yang menyatakan,



(Nofrizen Muhammad Zola)

HALAMAN PERUNTUKAN



**...“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah maha mengetahui apa-apa yang kamu kerjakan”
(QS. Al - Mujadallah: 11)**

Assalamu’alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Yang utama dari segalanya... Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah Subhanahu Wata’ala atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Alhamdulillahirabbil’alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang InsyaAllah merupakan awal dari langkah perjuangan ke tahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi.

Ibunda Dan Ayahanda Yang Kucinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan untukku, kupersembahkan karya kecil ini kepada umi dan abi yang telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku dengan segenap jiwa dan raga, yang selalu mendukungku, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam menyelesaikan studi ini.

Hamba mohon kepada-Mu ya Rabb sehatkan dan berkahilah umur kedua orangtua hamba dalam ketaatan kepada-Mu dan pertemukanlah kami kembali di Syurga nanti, Aamiin.

Istri dan Anakku Tersayang

Istriku tercinta yang telah menemaniku dan mendukungku selama ini,

semoga Tuhan selalu menjaga dan melindungi agar kita tetap bersama. Terimakasih kepada anakku yang telah menjadi semangat. Semoga Tuhan memberkati cita-cita mu. Anugrah terindah dalam hidupku yang telah memberikan kasih sayang yang tulus tanpa mengharapkan balas jasa, tidak aka nada yang bisa menggantikan posisi kalian sampai kapanpun. Semoga kita semua terus bersama dalam keadaan sehat.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Bapak Dr. Iman Arman, SP.MM dan Ibu Silvia Nora, SP. MP Selaku dosen pembimbing serta Ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.TP. M.Si dan Bapak Makruf Wicaksono, S.ST.MP Selaku dosen penguji saya. Terima kasih banyak Ibu telah membantu selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah Subhanahu Wa'taala senantiasa memberikan Ibu dan Bapak serta keluarga besar POLBANGTAN Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

Mahasiswa RPL

Sahabatku Mahasiswa RPL dari Pasaman dan Sumatera Barat, dan seluruh Mahasiswa RPL Polbangtan Medan, teman-teman seperjuangan dengan kekompakan dan semangat belajar serta dukungan dan motivasi yang laur biasa walaupun sudah tidak muda lagi, semoga ilmu yang kita dapat menjadikan pertanian di wilayah kerja kita menjadi lebih baik lagi.

ABSTRAK

Nofrizen Muhammad Zola, Nirm 01.02.21.298 Motivasi Petani Terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan Cara Sambung Samping Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat motivasi petani terhadap peremajaan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) dengan cara sambung samping dan untuk mengetahui faktor faktor apa saja yang mempengaruhi motivasi petani dalam penerapan pemangkasan tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) dengan cara sambung samping. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat pada bulan Januari 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 Motivasi petani dalam penerapan peremajaan tanaman kakao. Uji lanjut menggunakan t-hitung menunjukkan bahwa hasil pembahasan.

Kata kunci : *Motivasi Petani, Peremajaan Kakao, Skala Likert, Regresi Linear Berganda*

ABSTRACT

Nofrizen Muhammad Zola, Nirm 01.02.21.298. Farmers' Motivation for Rejuvenating Cocoa Plants (Theobroma cacao L) By Side Grafting in Talamau District, West Pasaman Regency. The purpose of this study was to determine the level of farmer motivation towards rejuvenating cocoa (Theobroma cacao L) plants by means of side grafting and to find out what factors influenced farmers' motivation in applying pruning of cocoa (Theobroma cacao L) plants by side grafting. This research was conducted in Talamau District, West Pasaman Regency from January to March 2023. The data collection method was observation and interview methods using questionnaires that had been tested for validity and reliability, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression on farmer motivation in application of rejuvenation of cocoa plants. Further testing using t-count shows that the results of the discussion.

Keywords: Farmer Motivation, Cocoa Replanting, Likert Scale, Linear Regression Multiple

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan Rahmat Taufiq dan Karuniannya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir (TA) dengan Judul **“Motivasi Petani Terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan cara Sambung Samping di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat”**.Laporan Tugas Akhir (TA) ini merupakan program kurikuler yang wajib dilaksanakan mahasiswa untuk menyelesaikan Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis Menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir (TA) ini tidak akan selesai tanpa bantuan,doa, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu 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, S.P, M.M selaku Ketua Jurusan Perkebunan, Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan Pembimbing I.
3. Silvia Nora, S.P, M.P, selaku Pembimbing II.
4. Kedua orang tua yang selalu memberi semangat dukungan baik moril maupun materil.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan ini

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

Medan, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	
HALAMAN PERUNTUKAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pengkajian.....	2
1.4 Manfaat Pengkajian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani dalam Peremajaan Tanaman Kakao.....	14
2.3 Hasil Penelitian Terdahulu	16
2.4 Kerangka Pikir.....	18
2.5 Hipotesis	20
III.METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Waktu dan Tempat	21
3.2 Metode Pengkajian	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	21
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel	23
3.5 Teknik Analisa Data.....	24
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGAJIAN	31
4.1 Keadaan Geografis	31
4.2 Pertanian	31
4.3 Kelembagaan Petani	32

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	33
5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian.....	37
5.3 Analisis Tingkat Motivasi Petani Dalam Peremajaan Tanaman Kakao Di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	46
5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi Petani Dalam Peremajaan Tanaman Kakao	47
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	58
6.3 Rencana Tindak Lanjut	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Hasil Penelitian Terdahulu	16
2.	Populasi Pengkajian di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat	23
3.	Instrumen Penelitian.....	30
4.	Jumlah Kelompok Tani dan Gabungan Kelompok Tani Kecamatan Talamau	32
5.	Data Jenis Kelamin Responden Petani Kakao di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	33
6.	Data Umur Responden Petani Kakao di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	34
7.	Data Umur Responden Petani Kakao di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	35
8.	Data Luas Lahan Responden Petani Kakao di Kecamatan Talamau Kabupaten Pasaman Barat.....	36
9.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Umur	37
10.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Pendidikan Formal	38
11.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Pengalaman	39
12.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Luas Lahan	41
13.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Luas Lahan	42
14.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Peran Penyuluh ...	43
15.	Distribusi Responden Petani Terhadap Variabel Motivasi Petani ...	45
16.	Tingkat Motivasi Petani Dalam Peremajaan Tanaman Kakao.....	46
17.	Hasil Uji Secara Simultan (Uji F)	52
18.	Hasil Uji Variabel X Secara Parsial	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Akar Kakao	6
2.	Batang dan Cabang Kakao	6
3.	Daun Kakao	7
4.	Bunga Kakao	8
5.	Biji Kakao	8
6.	Sambung Samping	10
7.	Kerangka Pikir	19
8.	Garis Kontinium Motivasi Petani Peremajaan Kakao	26
9.	Peta Administratif Kabupaten Pasaman Barat Sumber : BPS Kabupaten Pasaman Barat	31
10.	Garis Kontinum Motivasi Petani Dalam Peremajaan Tanaman Kakao Di Kecamatan Talalamu Kabupaten Pasaman Barat	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuisoner Pengkajian	64
2.	Identitas Responden	68
3.	Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	70
4.	Dokumentasi Pengkajian.....	71

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kakao (*Theobroma cacao* L) adalah salah satu komoditas perkebunan yang menjadi primadona dalam ekspor Indonesia. Kendati tanaman kakao pertama kali diperkenalkan sekitar tahun 1845, Indonesia berhasil menjadi salah satu dari negara-negara yang memiliki perkebunan kakao terluas di seluruh dunia. Bersama dengan dua mitranya, yaitu Pantai Gading dan Ghana, Indonesia memainkan peran kunci sebagai penyedia utama kakao untuk pasar global. Seiring berjalannya waktu, selama periode sekitar 165 tahun sejak awal pengembangan, luas lahan perkebunan kakao di Indonesia telah mencapai angka impresif, yakni 1.478.000 hektar pada tahun 2022. Sementara itu, di wilayah Sumatera Barat, lahan yang diperuntukkan bagi tanaman kakao mencapai 67.800 hektar (BPS Provinsi Sumatera Barat, 2022).

Kabupaten Pasaman Barat mempunyai beberapa komoditi andalan tanaman perkebunan diantaranya tanaman kelapa sawit, karet, kakao, nilam, arendan 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 yon 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.

Luas tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) di Kecamatan Talamau 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, yang diantara faktor-faktor yang memengaruhi situasi tersebut adalah usia rata-rata tanaman kakao di Kecamatan Talamau yang telah mencapai 20 tahun, yang pada akhirnya berdampak pada tingkat produksi yang kurang optimal. Salah satu strategi yang diterapkan oleh

para petani kakao di Kabupaten Pasaman Barat, khususnya di Kecamatan Talamau, adalah melaksanakan peremajaan tanaman kakao. Proses peremajaan tanaman kakao ini dapat dilakukan melalui teknik sambung samping, yang juga dikenal sebagai okulasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan konteks latar belakang sebelumnya, maka dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji dalam konteks ini yaitu:

1. Bagaimana tingkat Motivasi Petani terhadap Peremajaan Tanaman kakao (*Theobroma cacao* L) dengan cara sambung samping di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasan Barat?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi Motivasi Petani terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Cara Sambung Samping di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat?

1.3 Tujuan Pengkajian

Dari hasil identifikasi perumusan masalah diatas, maka dapat dijelaskan tujuan penulisan dari pengkajian Motivasi Petani terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Cara Sambung Samping di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat adalah:

1. Untuk mengetahui tingkat motivasi Petani terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Cara Sambung Samping di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat.
2. Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi motivasi Petani terhadap Peremajaan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L) dengan Cara Sambung Samping di Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat.

1.4 Manfaat Pengkajian

Manfaat yang diharapkan dalam penulisan kajian tugas akhir ini adalah:

1. Sebagai wahana pembelajaran dalam memperluas wawasan dalam bidang penyuluhan perkebunan presisi yang merupakan tugas akhir dalam menyelesaikan studi di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Sumbangan pemikiran bagi daerah dalam menyikapi pembangunan pertanian, khususnya dalam bidang penyuluhan pertanian di bidang perkebunan kakao yang merupakan salah satu penyokong pertanian di Kabupaten Pasaman Barat

3. Memperluas kontribusi penyuluh pertanian dalam menggerakkan pekebunan kakao, utamanya kakao sambungan di Kecamatan Talamau pada khususnya, umumnya di Kabupaten Pasaman Barat.