

LAPORAN TUGAS AKHIR

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEPUTUSAN PETANI DALAM PENERAPAN
POLA USAHATANI TUMPANG SARI PISANG
BARANGAN DENGAN JAGUNG PIPIL DI
KECAMATAN MUARA BATANG TORU
KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

Oleh

RAMADANI FADILLAH
Nirm. 01.01.20.192

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

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batangtoru Kabupaten Tapanuli Selatan

Nama : Ramadani Fadillah

NIRM : 01.01.20.192

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

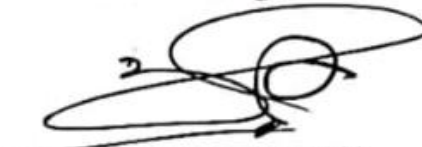
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Pembimbing II



Herawaty, SP, M.Si
NIP. 19590817 198101 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 201101 2 006

Ketua Program Studi



Tience Elizabet Pakpahan, SP, M.Si
NIP. 19810903 101101 2 006

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 23 Juli 2024

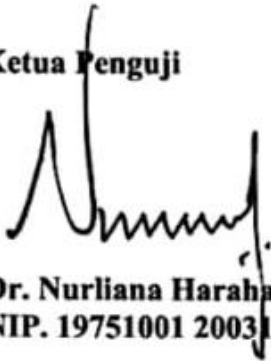
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batangtoru Kabupaten Tapanuli Selatan

Nama : Ramadani Fadillah
NIRM : 01.01.20.192
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si
NIP. 19751001 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc
NIP. 19720207 200312 2 001

Anggota Penguji



Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si
NIP. 19790914 201101 1 005

Tanggal Ujian : 23 Juli 2024

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ramadani Fadillah

Nirm : 01.01.20.192

Tanda Tangan



Tanggal : 23 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Ramadani Fadillah, NIRM. 01.01.20.192 lahir di Padangsidempuan pada tanggal 24 November 2001 dari pasangan Alm. Bapak Harris Fadillah Tanjung dan Ibu Masdariah Pohan dan merupakan anak kelima dari lima bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 200114 Kota Padangsidempuan pada tahun 2014, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Kota Padangsidempuan pada tahun 2017, selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di MAN 2 Model Kota Padangsidempuan pada tahun 2020. Kemudian berkesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan pada tahun 2020 dengan Program Pendidikan Diploma IV yang bernaung di bawah Kementerian Pertanian dan mengambil jurusan Pertanian dengan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2024 penulis melakukan pengkajian Tugas Akhir (TA) dengan judul Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) yang dibimbing oleh Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc dan Ibu Herawaty, SP, M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ramadani Fadillah
Nirm : 01.01.20.192
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jenis karya : Laporan Tugas Akhir

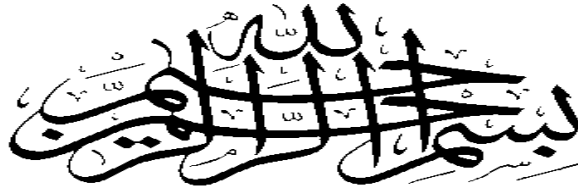
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, 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: 23 Juli 2024
Yang menyatakan,



(Ramadani Fadillah)

HALAMAN PERUNTUKAN



“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang”

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya....” (QS. Al-Baqarah: 286).

Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah...Alhamdulillah...Alhamdulillahirobbil’alamin

Yang utama dari segalanya...sujud dan syukur kusembahkan kepada Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa, atas takdir-Mu telah menjadikan hamba manusia yang senantiasa dapat berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menuntut ilmu sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang sederhana ini namun sangat berharga untuk awal yang indah dengan gelar sarjana serta sejuta cerita dari teman seperjuangan tercinta.

Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda Rasulullah Muhammad SAW. yang telah merubah pola pikir umat manusia dari alam jahiliah ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Alhamdulillahirobbil’alamin, tak bosan kuucapkan rasa syukur kepada Allah SWT. yang telah memberikan kemudahan sehingga setahap perjuangan telah kulalui yang InsyaAllah merupakan bekal untuk mencapai kesuksesan dan kebahagiaan di dunia dan akhirat.

Kupersembahkan karya ini sebagai bentuk terima kasihku atas kehadiran orang-orang yang kusayangi karena Allah SWT.

Ayah dan Mama Tercinta

“Rabbighfir li, wa li walidayya, warham huma kama rabbayani shaghira”

Kepada mama dan ayah, kedua malaikat dalam hidup adek yang selalu mendo’akan adek dalam setiap sujud dan do’amu, yang telah membesarkan dengan penuh rasa kasih sayang, yang selalu mendidik dan mendukung adek, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam hidup adek. Terutama untuk mama yang telah menjadi tempat untuk adek pulang ketika lagi ada masalah, tempat adek curhat kalau lagi capek mengerjakan Tugas Akhir ini, mama yang selalu memotivasi adek dalam hal kebaikan dan mama yang selalu tau cara membuat adek senang. Semoga mama selalu sehat, bahagia, dan tetap dalam lindungan Allah SWT. Do’akan adek selalu ya maa agar adek menjadi anak yang sukses dan bisa membahagiakan mama suatu saat nanti, aamiin. Teruntuk ayahku cinta pertamaku, maafkan adek yah yang belum bisa membahagiakan ayah. Adek sedang berproses yah tapi ayah udah duluan ke Surga-Nya. Ayah, lima bulan lalu adek pernah menghantarkan ayah ditempat peristirahatan terakhirmu, rindu itu

selalu datang menyapa adek tanpa bisa adek obati. Ayah, maaf jika adek masih sering menangis atas kepergian ayah, tapi jujur ayah sulitnya hidup adek tanpa ayah. Namun, adek percaya bahwa adek bisa sampai di tahap ini karena do'a yang selalu ayah haturkan dalam do'a dan sujudmu. Adek sangat bersyukur sekali karena Allah SWT. telah memberikan kedua malaikat tanpa sayap yang tidak pernah mengenal lelah, yang selalu mengingatkan jangan lupa sholat, selalu bersyukur setiap saat, dan segala sesuatu harus disertai dengan do'a dan usaha. Hamba mohon kepada-Mu ya Raab berkahilah umur mama hamba dalam ketaatan kepada-Mu dan pertemukanlah hamba dengan kedua orangtua di Syurga-Mu nanti, Aamiin ya robbal 'alamin.

Abang dan Kakak Tersayang

Kepada abang-abangku (Ali Syahputra Tanjung, Ahmad Fauzi Tanjung dan Zul Fadli Tanjung). Terimakasih telah menjadi abang yang sangat baik dan selalu memberikan semangat untuk adek. Selalu memberikan bantuan baik moral maupun material yang selalu ada mensupport dan membersamaiku disetiap kondisi. Maafkan adek yang selalu merepotkan abang dan terimakasih sudah berhasil menggantikan sosok ayah bagi adek bang. Selanjutnya untuk kakakku Nur Aisyah Tanjung, terimakasih banyak yang selalu membantu adek dalam segala hal, yang sudah mau mengantarkan adek kemanapun yang adek inginkan biarpun kita sering berantam juga hehe. Terimakasih telah menjadi tempat adek untuk berbagi cerita, selalu memberikan adek support sehingga adek mampu untuk terus berjuang sehingga terciptalah karya tulis yang sederhana ini. Semangat juga mengerjakan skripsinya yaa kak, biar kita bisa sukses bareng dan bisa membahagiakan mama seperti janji kita berdua, aamiin.

Melalui karya tulis adek yang singkat ini, adek menyampaikan betapa beruntungnya adek memiliki saudara kandung seperti kalian, semoga kita selalu dalam lindungan Allah SWT. dan semoga kita semua sukses di jalan yang kita inginkan masing-masing, dan insyaAllah bisa membahagiakan mama, aamiin. Kalian adalah salah satu alasan adek untuk terus berjuang menggapai mimpi-mimpi adek.

Dosen Pembimbing dan Penguji

Terimakasih saya ucapkan teruntuk Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc dan Ibu Herawaty, SP, M.Si selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya atas segala kebaikan dan kemurahan hati yang selalu menyisihkan waktunya untuk membimbing, memberi arahan, nasehat baik mengenai Tugas Akhir dan juga kehidupan. Saya sangat bersyukur dapat belajar banyak dari ibu yang cantik-cantik selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga Ibu Dr.Dwi Febrimeli, SP, M.Sc dan Ibu Herawaty, SP, MP selalu diberikan kesehatan dan kemudahan dalam setiap urusan serta limpahan nikmat dari Allah SWT. Semoga ilmu yang telah Ibu berikan insyaAllah menjadi amal jariyah yang tiada putusnya, aamiin ya Raab.

Terimakasih juga saya ucapkan teruntuk Dosen Penguji saya Ibu Dr. Nurliana Haraha, SP, M.Si selaku ketua penguji, Ibu Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc selaku anggota penguji I dan Bapak Dr. Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si selaku anggota

penguji II yang telah berkenan menguji saya pada saat ujian komprehensif yang menjadi tahap terakhir dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas segala saran dan masukan yang Bapak dan Ibu berikan kepada saya untuk menjadikan Tugas Akhir yang saya susun menjadi lebih baik lagi. Pengalaman dalam ujian komprehensif ini menjadi pengalamann yang sangat berkesan bagi saya. Semoga Bapak dan Ibu penguji diberikan kesehatan selalu, kemudahan dalam setiap urusan serta limpahan rahmat dari Allah SWT. keikhlasan dan kesediaan Bapak dan Ibu sangat berarti bagi saya.

Ramadani Fadillah (Diriku Sendiri)

Haii Ramadani Fadillah Tanjung, si bontot yang selalu dianggap masih kecil sama keluarga dan saudara-saudarinya. Terimakasih telah bekerja keras berjuang sejauh ini. Sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk air mata yang telah jatuh pada saat penyusunan Tugas Akhir ini, insyaAllah akan Allah SWT. gantikan dengan suatu hal yang indah di masa depan, aamiin. Tetap kuat yaa, semoga Allah SWT. mudahkan untuk mewujudkan segala niat baik untuk membahagiakan orang tua, memperbaiki diri dan meraih segala cita-cita dan mimpi itu. Semangatttt! 😊

KWT Manjalita

Terkhusus untuk keluarga besar KWT Manjalita yang isinya terdiri dari 13 cewe random yaitu Alfi, Amel, Aqila, Cindhy, Dwita, Efrida, Kak Juli, Mita, Natasya, Novi, Rada, Ramadani dan Rizky yang sudah kuanggap bagian dari keluargaku. Terimakasih buat kalian semua yang sudah menjadi teman ku yang paling baik selama mengikuti masa-masa perkuliahan mulai tahun 2020 sampai sekarang, semoga akan tetap selalu sama-sama ya, banyak suka duka yang sudah kita jalani bersama baik itu hal aneh, lucu, halusinasi dan kekhilafan yang terjadi hehe. Terimakasih telah mau berjuang bersama di masa-masa Tugas Akhir ini gaiss 😊. Terimakasih telah saling berbagi ilmu, tenaga, waktu, pikiran dan telah bersedia mendengarkan keluh kesah kita masing-masing, meskipun diri sendiri juga sedang pusing hehe. Dimanapun kalian berada nanti, tetaplh ilmu padi kawan, jangan sombong-sombong yaa. Kita tetap temenan yaa walau kita jarang ketemu dan terus berkabar, saling chat kalau ada butuhnya juga gapapa 😊. Aku tidak akan lupa bahwa banyaknya wacana yang ntah kapan terlaksanannya, sampai akhirnya kita telah selesai menjalankan pendidikan di kampus tercinta ini. Semoga kita semua sukses mendapatkan karir pekerjaan yang kita inginkan dan mendapatkan lelaki yang terbaik dan tepat seperti halunisasi kitaa wkwkw, aamiin.

Teman Terdekatku

Teruntuk Sri A'tikah, Cindy Ayuni dan Indah Amalia orang yang kukenal sejak tahun 2018. Terimakasih telah menjadi sahabat yang selalu ada disetiap suka dan duka. Kita telah melewati banyak hal bersama, bahkan aib-aib yang membuat kita ngakak sampai perut keram. Kalian adalah saksi bisu dari setiap cerita lucu, konyol dan berkesan. Bersama kalian, kopi rasanya lebih nikmat dan bubur terasa seperti pesta. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Pulang kampung

adalah hal yang paling kunanti karena akan bertemu lagi dengan kalian hehe, meskipun terkadang hanya wacana yaa, keburu libur telah selesai hmm.

Teman Sekamarku

Terimakasih untuk penghuni kamar “4 Lavender Atas” (Anggi, Cindy, Elleliana, Ira, Alfi, Amel, dan Rizky) dan kamar “2 Levender Atas” (Efrida, Novi, Rada, Mita, Natasya, Rizky, dan Kak Juli) terimakasih sudah menjadi teman pertamaku di masa-masa perkuliahan ini. Aku sangat bersyukur pernah sekamar dengan kalian semua, berbagi kisah, suka dan duka, makan oleh-oleh bareng kalau baru pulang kampung, sampai berjuang bareng di masa-masa maba yang sangat indah untuk dikenang namun sulit untuk diulang kembali ☺.

Terimakasih juga kepada teman sekamarku “15 Adenium Atas” (Agnes, Andini, dan Putri) yang telah mau berbagi kisah denganku dalam sepetak kamar namun dengan sejuta canda, tawa, emosi, nangis kita masing-masing. Dalam kehidupan asrama ini bersama kalian adalah salah satu nikmat yang paling saya syukuri. Meskipun sebenarnya banyak juga wacana yang belum terealisasi ya hehe, mulai dari self reword udah selesai semester 7, masuk ke tahap sempro, tahap semhas, namun sampai sekarang satupun tidak ada yang terlaksana hehe. Semoga suatu saat nanti kita dipertemukan kembali dengan kisah baik kita masing-masing, dipertemukan pada saat kita telah berhasil mencapai impian kita, murah rezeki yaa biar wacana bukan sembarang wacana lagi hehe. Terimakasih telah mendukungku dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kita bisa mewujudkan semua impian kita aamiin.

Seperdopingan

Teman-teman satu bimbingan dosen (Rada, Mita, Amel, Desi, Maya, dan Alma) yang telah semangat bersama dalam menjumpai dosen pembimbing dan mengingatkan dalam perbaikan Tugas Akhir. Terimakasih telah mau belajar bareng, revisian bareng, buka forum sesi diskusi dalam sepetak kamar sampai serasa jadi anak ambis yaa. Meskipun sering wacana juga mau revisian Tugas Akhir, udah ngumpul bawa laptop dan laporan revision masing-masing ehh tapi endingnya makan-makan ☺. Emang paling seru kalau udah deadline yaa, berasa jadi anak paling cerdas gitu, dalam semalam siap revisiannya.

Keluarga Besar Jurluhtan B'20

Jurluhtan B'20 terimakasih telah kebersamai baik suka dan duka selama empat tahun menempuh pendidikan di Polbangtan Medan, mulai dari perkuliahan olnile, PKL dan MBKM berjuang bareng, sampai ke tahap sempro dan semhas. Terkhusus untuk Bapak Mukhlis Yahya, SP, MP selaku Dosen Wali jurluhtan B'20, terimakasih bapak atas bimbingan, dukungan dan nasehat yang telah Bapak berikan sepanjang perjalanan perkuliahan di Polbangtan Medan. Keikhlasan Bapak dalam membimbing kami dan juga memberikan inspirasi dan motivasi untuk terus belajar dan setiap usaha harus diiringi do'a merupakan kalimat Bapak yang akan terus kami kenang sampai kapanpun. Terimakasih atas segala waktu, perhatian dan ilmu yang telah bapak berikan. Semoga Bapak senantiasa diberikan kesehatan dan keselamatan baik di dunia maupun di akhirat nanti, aamiin.

Keluarga Asuh

Keluarga asuhku kak Ayunda Zuhra, Kak Nurulita Islami, Kak Dwi Anggraini, dan Kak Nur Atika Shifa. Terimakasih atas support kalian selama ini yang telah bersedia memberikan arahan untuk Dila kak. Kalian sudah Dila anggap seperti kakak Dila sendiri 😊. Teruntuk adikku Dilla Nurzannah, Linda Sari, Siti Aisyah, Laila Kusuma, Diah Ernawati, Zahrah Zhafirah, dan Imelda Putri. Terimakasih untuk support kalian selama ini yang selalu memberikan semangat ketika mau sempro, semhas sampai ujian komprehensif. Terimakasih adikku, semoga betah yaa di Polbangtan Medan dalam menjalani kuliahnya, semangat! 😊.

BPP Muara Manompas

Untuk seluruh keluarga besar BPP Muara Manompas yang telah membantu dalam mengumpulkan data dan menyediakan fasilitas saya selama pengkajian di lapangan. Terkhusus untuk Bapak Azhari Lubis, terimakasih Bapak yang telah meluangkan waktu dan bersedia untuk membantu saya mulai dari pembuatan judul, membantu mendapatkan data dari Dinas Pertanian sampai menjumpai petani responden di lapangan.

Motto

“Bahkan disaat aku meragukan diriku sendiri. Orangtua, abang, kakak, dan orang disekelilingku selalu percaya bahwa aku mampu! jadi bagaimana bisa aku menyerah?”

“Setetes keringat orang tuaku seribu langkahku untuk maju. Walaupun terlahir bukan dari kedua orang tua yang mempunyai gelar sarjana, Alhamdulillah saya bisa menjadi sarjana”

~Ramadani Fadillah~

ABSTRAK

Ramadani Fadillah, Nirm 01.01.20.192. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keputusan petani dan faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan. Pelaksanaan pada bulan April-Juni 2024. Metode pengumpulan data dilakukan dengan penyebaran kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya serta wawancara, sementara metode analisis data menggunakan skala *likert* dan regresi linier berganda. Hasil pengkajian menunjukkan bahwa tingkat keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil tergolong tinggi dengan persentase 67,29%. Sementara hasil regresi linier berganda terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil diperoleh persamaan $Y = 12.505 + 0,226X_1 - 0,302X_2 - 0,151X_3 + 0,208X_4 + e$. Secara parsial, variabel karakteristik petani, lingkungan sosial, kegiatan penyuluhan, dan pemasaran berpengaruh nyata terhadap keputusan petani.

Kata Kunci: Keputusan Petani, Tumpang Sari, Pisang Barangan, Jagung Pipil, Regresi Linier Berganda

ABSTRACT

Ramadani Fadillah, Nirm 01.01.20.192. *Factors that Influence Farmers' Decisions in Implementing the Intercropping Farming Pattern of Barangan Bananas with Corn Corn in Muara Batang Toru District, South Tapanuli Regency. This study aims to determine the level of farmers' decisions and the factors that influence farmers' decisions in implementing the farming pattern of intercropping barangan bananas with shelled corn in Muara Batang Toru District, South Tapanuli Regency. Implementation in April - June 2024. The data collection method was carried out by distributing questionnaires that had been tested for validity and reliability as well as interviews, while the data analysis method used a Likert scale and multiple linear regression. The results of the study show that the level of farmers' decision in implementing the farming pattern of intercropping barangan bananas with shelled corn is relatively high with a percentage of 67.29%. Meanwhile, the results of multiple linear regression on the factors that influence farmers' decisions in implementing the intercropping farming pattern of barangan bananas with shelled corn obtained the equation $Y = 12.505 + 0.226X_1 - 0.302X_2 - 0.151X_3 + 0.208X_4 + e$. Partially, the variables of farmer characteristics, social environment, extension activities and marketing have a real influence on farmer decisions.*

Keywords: Farmer's Decision, Intercropping, Banana Barangan, Shelled Corn, Multiple Linear Regression

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT. atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang berjudul **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan”**. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Diploma IV dan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan berkontribusi dalam penulisan Laporan Tugas Akhir. Untuk itu pengkaji menyampaikan ungkapan terima kasih kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Tience Elizabet Pakpahan, SP., M.Si selaku Ketua Jurusan Pertanian dan Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
3. Dr. Dwi Febrimeli, SP., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I
4. Herawaty, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia pelaksana Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan 2024
6. Orangtua dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sebagai bahan perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Medan, Juli 2024

Ramadani Fadillah

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING | |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | |
| RIWAYAT HIDUP | |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | |
| 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 | 4 |
| 1.3 Tujuan | 4 |
| 1.4 Manfaat | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Landasan Teoritis | 5 |
| 2.2 Hasil Penelitian Terdahulu | 16 |
| 2.3 Kerangka Pikir | 18 |
| 2.4 Hipotesis | 20 |
| | |
| III. METODE PENGKAJIAN..... | 21 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 21 |
| 3.2 Metode Pengkajian | 21 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data | 22 |
| 3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel | 23 |
| 3.5 Teknik Analisis Data | 25 |
| 3.6 Batasan Operasional | 35 |
| | |
| IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN..... | 40 |
| 4.1 Letak Geografis | 40 |
| 4.2 Topografi dan Curah Hujan | 41 |
| 4.3 Keadaan Penduduk | 43 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 4.4 | Potensi Pertanian | 43 |
| 4.5 | Kelembagaan Petani..... | 45 |
| V. | HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 47 |
| 5.1 | Karakteristik Responden | 47 |
| 5.2 | Deskripsi Variabel Pengkajian | 55 |
| 5.3 | Analisis Tingkat Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari | 70 |
| 5.4 | Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola usahatani Tumpang Sari | 73 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 81 |
| 6.1 | Kesimpulan | 81 |
| 6.2 | Saran | 81 |
| 6.3 | Implikasi | 82 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 92 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|---|----------------|
| 1. | Hasil Penelitian Terdahulu | 16 |
| 2. | Populasi Pengkajian | 24 |
| 3. | Hasil Uji Validitas Pengkajian | 26 |
| 4. | Hasil Uji Reliabilitas Pengkajian | 28 |
| 5. | Hasil Uji One Sample Kolmogorov..... | 29 |
| 6. | Hasil Uji Multikolinieritas | 30 |
| 7. | Kisi-kisi Instrumen Pengkajian | 38 |
| 8. | Luas Wilayah per Desa/ Kelurahan | 41 |
| 9. | Curah Hujan dan Hari Hujan | 42 |
| 10. | Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin | 43 |
| 11. | Luas Panen, Produksi dan Poduktivitas Tanaman Pangan..... | 43 |
| 12. | Luas Panen, Produksi dan Poduktivitas Tanaman Hortikultura | 44 |
| 13. | Luas Panen, Produksi dan Poduktivitas Tanaman Perkebunan. | 45 |
| 14. | Data Kelembagaan Petani | 45 |
| 15. | Karakteristik Responden Berdasarkan Umur | 47 |
| 16. | Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin | 48 |
| 17. | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan | 50 |
| 18. | Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan | 51 |
| 19. | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendapatan | 52 |
| 20. | Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman | 54 |
| 21. | Distribusi Hasil Kuesioner Variabel Keputusan Petani | 55 |
| 22. | Distribusi Hasil Kuesioner Variabel Karakteristik Petani | 68 |
| 23. | Distribusi Hasil Kuesioner Variabel Lingkungan Sosial | 64 |
| 24. | Distribusi Hasil Kuesioner Variabel Kegiatan Penyuluhan | 66 |
| 25. | Distribusi Hasil Kuesioner Variabel Pemasaran | 68 |
| 26. | Analisis Tingkat Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari | 70 |
| 27. | Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Berganda..... | 73 |
| 28. | Matriks Penyuluhan Pertanian | 84 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul | Halaman |
|---------------|---|----------------|
| 1. | Kerangka Pikir | 19 |
| 2. | Grafik Uji Normalitas | 29 |
| 3. | Hasil Uji Heteroskedastisitas..... | 31 |
| 4. | Garis Kontinum | 32 |
| 5. | Peta Wilayah Kecamatan Muara Batang Toru | 40 |
| 6. | Garis Kontinum Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari | 71 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1. | Kuesioner Pengkajian | 98 |
| 2. | Uji Validitas dan Reliabilitas | 105 |
| 3. | Rekapitulasi Data Responden Pengkajian | 110 |
| 4. | Rekapitulasi Kuesioner Pengkaji | 113 |
| 5. | Hasil Uji Asumsi Klasik | 125 |
| 6. | Hasil Uji Regresi Linier Berganda | 127 |
| 7. | Analisis Usahatani Perbandingan Pola Usahatani Tumpang Sari dengan Monokultur | 128 |
| 8. | Dokumentasi Pengkajian | 132 |

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertanian merupakan salah satu sektor penting di Indonesia yang mendukung peningkatan perekonomian bangsa (Sahri *et al.*, 2022). Sektor pertanian terdiri dari lima bagian yaitu tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, kehutanan dan peternakan. Salah satu bagian penting dari sektor pertanian adalah tanaman pangan seperti jagung. Jagung merupakan sumber karbohidrat yang penting setelah padi. Salah satu jenis jagung yang banyak dibudidayakan adalah jagung pipil. Jagung pipil digunakan sebagai bahan makanan memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan permintaan yang terus meningkat. Selain sebagai makanan, jagung juga penting sebagai pakan ternak. Perannya semakin meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk, sektor peternakan dan industri pengolahan jagung (Novitasari, 2023).

Sub sektor tanaman pertanian yang memiliki peran signifikan dalam kemajuan pertanian di Indonesia adalah sub sektor hortikultura, selain sub sektor tanaman pangan. Tanaman hortikultura yang terdiri dari buah-buahan, sayuran dan tanaman hias memiliki potensi besar untuk pengembangan lebih lanjut. Salah satu tanaman hortikultura buah-buahan yang juga memiliki nilai ekonomi tinggi dan menjadi produk unggulan di Indonesia adalah pisang (Purba *et al.*, 2020). Buah pisang memiliki potensi bisnis yang besar dan dapat menjadi bahan diversifikasi pangan. Jenis pisang yang diminati secara luas oleh masyarakat adalah pisang barangan (*Musa acuminata* L.) karena memiliki rasa manis dan nikmat, sehingga produksinya cenderung meningkat dari tahun ke tahun (Blandina *et al.*, 2019).

Provinsi Sumatera Utara, tepatnya di Kabupaten Tapanuli Selatan merupakan salah satu wilayah di Indonesia yang memiliki potensi tanaman pisang barangan dan jagung pipil. Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Tapanuli Selatan (2023), luas panen lahan jagung pada tahun 2020 seluas 4.373,00 Ha dengan produksi 32.054,09 ton, tahun 2021 seluas 4.483,90 Ha dengan produksi 32.867 ton, dan tahun 2022 seluas 4.953,70 Ha dengan produksi 36.310,62 ton. Pada tahun 2020, tanaman pisang memiliki luas panen 85,74 Ha dengan hasil produksi 4.275,43 ton, tahun 2021 seluas 321,15 Ha dengan produksi 7.709,40 ton, dan tahun 2022 seluas 322,78 Ha dengan produksi 6.678,14 ton. Peningkatan luas

panen jagung dan pisang di Kabupaten Tapanuli Selatan, dikarenakan adanya perubahan pola tanam, dimana sebagian petani yang semula menanam komoditas bawang merah, cabai merah, kacang-kacangan, dan sayur-sayuran kini beralih ke komoditas pisang barangan dan jagung pipil, dengan alasan memiliki nilai ekonomi yang lebih baik dan dapat meningkatkan pendapatan.

Kecamatan Muara Batang Toru merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Tapanuli Selatan yang melakukan perubahan pola tanam ini. Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW) di Kecamatan Muara Batangtoru bahwa terjadinya perubahan pola tanam ini dikarenakan petani sering menghadapi tantangan dalam menjalankan usahatani. Salah satu masalah utama yang dihadapi petani adalah fluktuasi harga pasar yang tidak terduga pada hasil pertanian yang sedang diusahatani. Sehingga, tidak jarang petani mengalami kerugian pada saat harga komoditas di pasar turun, yang mengakibatkan terjadinya penurunan pendapatan para petani.

Berdasarkan permasalahan tersebut, Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Manompas Kecamatan Muara Batang Toru melalui kegiatan penyuluhan sedang menjalankan program tumpang sari pisang barangan dan jagung pipil, dengan harapan dapat meningkatkan pendapatan petani. Sistem tumpang sari adalah salah satu sistem tanam di mana dua atau lebih jenis tanaman yang berbeda ditanam secara bersamaan dalam periode waktu yang relatif serupa atau berbeda, dengan penanaman yang teratur dan jarak tanam yang seragam di lahan yang sama untuk memperoleh hasil pertanian yang optimal (Mulu *et al.*, 2020).

Manfaat utama dari pola usahatani tumpang sari yaitu dapat menghasilkan produksi yang lebih banyak, dengan menanam dua jenis tanaman yang berbeda pada satu lahan dapat memanfaatkan lahan kosong disela-sela tanaman menjadi lebih efektif sehingga menghasilkan dua komoditas sekaligus. Hal ini dapat meningkatkan pendapatan petani dan secara luas berdampak positif pada perekonomian. Oleh karena itu, petani cenderung mengambil keputusan untuk menerapkan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil. Apabila salah satu tanaman hasilnya kurang baik karena terserang penyakit atau harga yang sedang rendah, maka petani dapat memperoleh keuntungan dari hasil tanaman yang lainnya (Yuliani *et al.*, 2022).

Berdasarkan informasi dari penyuluh di BPP Muara Manompas, alasan penyuluh memberikan materi serta menjalankan program tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil adalah karena adanya permintaan dari tengkulak atau pengumpul yang cenderung stabil. Dengan demikian, pada saat masa panen tiba, petani tidak perlu khawatir tentang fluktuasi harga pasar. Harga jual kepada tengkulak atau pengumpul relatif stabil dalam kisaran tertentu, dengan harga pisang barangan berkisar antara Rp.60.000 – Rp.80.000 per tandan dan jagung pipil antara Rp.5.000 – Rp.6.500 per Kg. Meskipun terdapat fluktuasi harga dalam kisaran tersebut, harga tetap lebih terprediksi dibandingkan dengan fluktuasi harga di pasar umum. Stabilitas dalam kisaran harga ini memberikan kepastian yang lebih besar bagi petani saat masa panen tiba. Pendapatan yang lebih tinggi dapat mendorong petani untuk menerapkan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil. Dukungan ini juga diperkuat oleh fakta bahwa petani di Kecamatan Muara Batangtoru memiliki luas lahan yang tergolong dalam skala menengah, yaitu berkisar antara 0,5 hingga 1,0 hektar, dan skala luas, yaitu lebih dari 1,0 hektar (Sayogyo, 1977 dalam Susilowati & Maulana, 2012) dengan harapan para petani dapat mengoptimalkan lahan dengan hasil dan pendapatan yang maksimal.

Menurut Muis & Ekasari (2019) menyatakan bahwa, seorang petani perlu mempertimbangkan beberapa hal sebelum memutuskan untuk melakukan usahatannya, misalnya tujuan keluarga, sumberdaya yang tersedia, kendala yang dihadapi, pilihan teknologi dan keadaan pasar. Dalam melaksanakan proses produksi usahatani, petani dihadapkan pada masalah *intern* dan *ekstern*. Masalah *intern* adalah keterbatasan faktor produksi, baik kualitas maupun kuantitas sedangkan masalah *ekstern* ialah faktor permintaan komoditas, pemasaran dan harga jualnya. Oleh karena itu, petani perlu melakukan suatu bentuk pengambilan keputusan agar mampu mengelola usahatannya dengan baik untuk meningkatkan perekonomian atau pendapatan petani.

Berdasarkan latar belakang di atas, tentunya ada faktor lain sehingga petani mengambil keputusan dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil. Hal inilah yang mendasari pengkaji tertarik untuk mengkaji lebih jauh mengenai **“Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Penerapan Pola Usahatani Tumpang Sari Pisang Barangan**

dengan Jagung Pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan” sebagai kajian tugas akhir.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dikaji dalam pengkajian ini adalah:

1. Bagaimana tingkat keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan?
2. Apa saja faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis tingkat keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi keputusan petani dalam penerapan pola usahatani tumpang sari pisang barangan dengan jagung pipil di Kecamatan Muara Batang Toru Kabupaten Tapanuli Selatan.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat pada pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi pengkaji, pengkajian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi pemangku kepentingan, hasil pengkajian dapat dijadikan sebagai bahan kebijakan terhadap program-program pertanian yang dapat memberikan perubahan yang lebih baik kepada petani.
3. Bagi peneliti atau pengkaji lain, hasil pengkajian ini dapat menjadi bahan rujukan untuk mendukung penelitian atau kajian yang dilakukan.
4. Bagi petani, diharapkan dapat memberikan landasan dalam pengambilan keputusan guna keberhasilan usahatani petani.