

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**MINAT PETANI DALAM PENGGUNAAN BENIH UNGGUL**  
**BERSERTIFIKAT PADA TANAMAN PISANG BARANGAN**  
**(*Musa acuminata* L) DI KECAMATAN STM HULU**  
**KABUPATEN DELI SERDANG**

**O l e h**

**RISWANRI SIMARMATA**  
**NIRM.01.01.21.226**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN**  
**JURUSAN PERTANIAN**  
**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN**  
**KEMENTERIAN PERTANIAN**  
**2025**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MINAT PETANI DALAM PENGGUNAAN BENIH UNGGUL  
BERSERTIFIKAT PADA TANAMAN PISANG BARANGAN  
(*Musa acuminata* L) DI KECAMATAN STM HULU  
KABUPATEN DELI SERDANG**

**O l e h**

**RISWANRI SIMARMATA  
NIRM.01.01.21.226**

**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  
2025**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang  
**Nama** : Riswanri Simarmata  
**Nirm** : 01.01.21.226  
**Program Studi** : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
**Jurusan** : Pertanian

Menyetujui,

**Pembimbing I**



Mahmudah, S.P., M.P.  
NIP. 197910102014032002

**Pembimbing II**



Yusra Muharami Lestari, M.SP  
NIP. 198609062019022001

Mengetahui,

**Ketuan Jurusan Pertanian**



Makruf Wicaksono, S.ST, M.P  
NIP. 198109032011012006

**Ketua Program Studi**



Makruf Wicaksono, S.ST, M.P  
NIP. 198109032011012006

  
**Direktur Polbangtan Medan**  
  
**Dr. Nurliana Harahap, SP, M.Si**  
NIP. 197510012003122001

**Tanggal Lulus : 12 Agustus 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang  
Nama : Riswanri Simarmata  
Nirm : 01.01.21.226  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jurusan : Pertanian

Menyetujui,

Ketua Penguji



Elrisa Ramadhani, SP, M.Si  
NIP.198605232018012001

Anggota Penguji 1



Mahmudah, SP, MP  
NIP. 197910102014032002

Anggota Penguji 2



Hadi Wijoyo, MP  
NIP.198903082019021002

Tanggal Ujian : 12 Agustus 2025

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan TUGAS AKHIR ini merupakan hasil kerja mandiri, dan setiap kutipan maupun referensi telah saya nyatakan dengan jujur dan sesuai aturan penulisan ilmiah.

Nama : Riswanri Simarmata

NIRM : 01.01.21.226

Tanda Tangan :



Tanggal : 12 Agustus 2025

## RIWAYAT HIDUP



Riswanri Simarmata dilahirkan di Desa Bagaduh, Kecamatan Panei, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 22 Februari 2003, sebagai putra dari ayahanda Kaden Simarmata dan ibunda Rosida Napitupulu, serta merupakan anak bungsu dari lima bersaudara. Riwayat pendidikan formal penulis dimulai dengan menyelesaikan pendidikan dasar di SD Negeri Inpres 096115 Bagaduh pada tahun 2014, dilanjutkan dengan pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Panei yang diselesaikan pada tahun 2017, serta pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Raya yang ditamatkan pada tahun 2020. Penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan pendidikan vokasi pada jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan mengambil program studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan. Pada tahun 2025, penulis melaksanakan kajian Tugas Akhir yang berjudul "**Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang**" sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Politeknik pembangunan Pertanian Medan, Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Riswanri Simarmata  
NIRM : 01.01.21.226  
Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan  
Jurusan : Pertanian  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Dalam rangka memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyatakan kesediaan untuk memberikan kepada Politeknik Pembangunan Pertanian Medan suatu Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya Tugas Akhir yang telah saya susun dengan judul **Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang**, beserta keseluruhan perangkat pendukung yang menyertainya (apabila diperlukan). Melalui pemberian Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Pembangunan Pertanian Medan memiliki kewenangan untuk melaksanakan penyimpanan, konversi media/format, pengelolaan dalam sistem basis data (*database*), pemeliharaan, serta pencantuman identitas saya sebagai penulis/pencipta dan pemegang Hak Cipta. Pernyataan ini dibuat dengan sepenuh kesadaran dan tanggung jawab.

Dibuat di : Medan  
Pada : 12 Agustus 2025  
Yang Menyatakan,



Riswanri Simarmata  
01.01.21.226

## HALAMAN PERUNTUKAN

### SHALOM

***“Segala sesuatu yang kamu minta dalam doa, percayalah bahwa Allah sedang memberikannya, maka kamu akan menerimanya”  
(Matius 21 : 22)***

Segala puji dan syukur bagi Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan hikmat dan nikmat yang tak terhingga pada setiap proses yang telah saya lalui hingga sampai pada tahap ini. Tanpa pertolongan Tuhan Yesus Kristus saya tidak akan jadi apa-apa, akan tetapi berkat Tuhan selalu mengalir dihidupku.

Adapun Karya Tulis ini kupersembahkan kepada:

Terima kasih buat Bapak (Kaden Simarmata) dan Mamak (Rosida Napitupulu) sudah menjadi orang tua yang terbaik buat saya. Kiranya Tuhan selalu menyertai dan melimpahkan berkatNya kepada kita semua. Untuk Keempat saudara saya Siska Natalia Simarmata, S.Pd., Anita Nopi Simarmata, S.Pd., Ice Sulastri simarmata, A.Md.Kep. dan Jusua Roito Simarmata, S.Pt. terimakasih untuk segala doa, dukungan, kasih sayang, perhatian, yang tidak pernah letih untuk mendengar seluruh keluh kesah dan ceritaku. Kalian adalah orang-orang yang terhebat bagiku.

Selanjutnya saya ingin mengucapkan terimakasih kepada seluruh Dosen, Pegawai dan Civitas Akademik Politeknik Pembangunan Pertanian Medan yang telah memberikan saya banyak pengalaman dan pembelajaran sehingga memberikan kesan yang tak terlupakan bagi saya.

Terimakasih juga saya ucapkan kepada kedua dosen pembimbing saya, yaitu Mahmudah, S.P., M.P dan Ibu Yusra Muharami Lestari, M.SP. untuk semua bimbingan, semangat, serta ilmu yang bermanfaat dan takternilai yang diberikan kepada saya. Terimakasih telah sabar dalam membantu saya menyelesaikan Tugas Akhir saya. Kedua tangan tidak mampu memberikan yang terbaik, tetapi izinkan saya mengucapkan doa sederhana agar Ibu tetap dan selalu menjadi suluh di kegelapan jalan murid-muridnya agar kami mampu menemukan hal baik di jalan perjuangan kami.

***“ Mengucap syukurlah dalam segala hal, sebab itulah yang dikehendaki Allah di dalam Kristus Yesus bagi kamu”  
(1 Tesalonika 1 :7)***



## ABSTRAK

Riswanri Simarmata, Nirm. 01.01.21.226. Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang. Penelitian ini bertujuan untuk 1) Menganalisis tingkat minat petani dalam penggunaan benih unggul bersertifikat pada tanaman pisang barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang. 2) Menganalisis faktor-faktor apa saja yang memengaruhi minat petani dalam penggunaan benih unggul bersertifikat pada tanaman pisang barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang. Lokasi ini dipilih karena menjadi penghasil pisang barangan terbesar di Kabupaten Deli Serdang, dan yang telah menggunakan benih unggul bersertifikat pada tanaman pisang barangan. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif, pengumpulan data dengan observasi dan wawancara menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitasnya. Sampel pengkajian sebanyak 88 petani yang merupakan petani pisang barangan di Kecamatan STM Hulu, dengan penarikan sampel pengkajian menggunakan propotional random sampling. Untuk menganalisis Tingkat minat petani digunakan teknik skor model likert, dan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani digunakan analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian secara keseluruhan didapatkan hasil analisis Tingkat Minat petani yaitu sebesar 55%, pada kategori sedang. Faktor-faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap motivasi petani adalah pengalaman, kualitas benih, modal dan ketersediaan benih.

**Kata Kunci :** Benih bersertifikat, Minat, Petani, Pisang Barangan.

## **ABSTRAK**

*Riswanri Simarmata, Nirm. 01.01.21.226. Interest of Farmers in the Use of Certified Superior Seeds for Barangan Banana Plants (Musa acuminata L) in STM Hulu District, Deli Serdang Regency. This research aims to: 1) Analyze the level of interest of farmers in using certified superior seeds for Barangan banana plants (Musa acuminata L) in STM Hulu District, Deli Serdang Regency. 2) Analyze the factors that influence farmers' interest in using certified superior seeds for Barangan banana plants (Musa acuminata L) in STM Hulu District, Deli Serdang Regency. This research was conducted in STM Hulu District, Deli Serdang Regency. This location was chosen because it is the largest producer of Barangan bananas in Deli Serdang Regency and has used certified superior seeds for Barangan banana plants. The research method used is quantitative descriptive analysis, with data collection through observation and interviews using a questionnaire that has been tested for validity and reliability. The sample for the study consisted of 88 farmers who are Barangan banana farmers in STM Hulu District, with the sample drawn using proportional random sampling. To analyze the level of interest of farmers, the Likert scale scoring technique was used, and to analyze the factors influencing farmers' motivation, multiple linear regression analysis was employed. The overall results of the study showed that the level of interest of farmers was 55%, categorized as moderate. The factors that significantly influence farmers' motivation are experience, seed quality, capital, and seed availability.*

**Keywords:** Barangan Banana, Certified Seeds, Farmers, Interest.

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang mendalam dipanjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan karunia dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menuntaskan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**Minat Petani Dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata L*) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang**".

Peneliti mengucapkan penghargaan setinggi-tingginya dan ungkapan apresiasi yang mendalam disampaikan kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan serta sumbangsih yang signifikan dalam proses penyusunan dan penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini. Dengan demikian, ungkapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Dr. Nurliana Harahap S.P, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Makruf Wicaksono, S.ST, M.P dalam kedudukannya sebagai Ketua Jurusan Pertanian sekaligus Ketua Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Mahmudah, S.P., M.P dalam peranannya sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
4. Yusra Muharami Lestari, M.SP. dalam posisinya sebagai Dosen Pembimbing II Tugas Akhir..
5. Tim Panitia Pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan periode Tahun Akademik 2024/2025.

Dengan demikian, Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan harapan dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat, baik untuk peneliti sendiri maupun untuk para pembaca.

Medan, Agustus 2025

Riswanri Simarmata

## DAFTAR ISI

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| HALAMAN JUDUL                                                              |    |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING                                               |    |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI                                                  |    |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS                                             |    |
| RIWAYAT HIDUP                                                              |    |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI                                   |    |
| HALAMAN PERUNTUKAN                                                         |    |
| ABSTRAK                                                                    |    |
| ABSTRACT                                                                   |    |
| KATA PENGANTAR .....                                                       | i  |
| DAFTAR ISI.....                                                            | ii |
| DAFTAR TABEL.....                                                          | iv |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                        | v  |
| I. PENDAHULUAN .....                                                       | 2  |
| 1.1. Latar Belakang.....                                                   | 2  |
| 1.2. Rumusan Masalah. ....                                                 | 3  |
| 1.3. Tujuan .....                                                          | 3  |
| 1.4. Manfaat .....                                                         | 4  |
| II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                                  | 5  |
| 2.1. Landasan Teoritis.....                                                | 5  |
| 2.2. Petani.....                                                           | 9  |
| 2.3. Tanaman Pisang Barangan ( <i>Musa acuminata</i> Linn.).....           | 10 |
| 2.4. Benih Pisang Barangan ( <i>Musa acuminata</i> L.) Bersertifikat. .... | 12 |
| 2.5. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Minat Petani.....                     | 13 |
| 2.6 Hasil Pengkajian Terdahulu .....                                       | 16 |
| 2.7. Kerangka Pikir .....                                                  | 21 |
| 2.8. Hipotesis.....                                                        | 22 |
| III. METODE PENELITIAN.....                                                | 23 |
| 3.1 Waktu Dan Tempat .....                                                 | 23 |
| 3.2 Metode Penelitian .....                                                | 23 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data.....                                           | 23 |
| 3.4 Teknik Penentuan Populasi Dan Sampel .....                             | 25 |
| 3.5 Teknik Analisis Data.....                                              | 28 |
| 3.6 Batas Operasional .....                                                | 40 |
| IV. DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN .....                                     | 45 |
| 4.1 Letak Geografis.....                                                   | 45 |
| 4.2 Topografi.....                                                         | 46 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 4.3 Kependudukan .....                                               | 46 |
| 4.4 Keadaan Pertanian.....                                           | 48 |
| 4.5 Luas Lahan Pisang .....                                          | 49 |
| 4.6 Keadaan Lembaga Petani.....                                      | 50 |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                         | 53 |
| 5.1 Karakteristik Responden .....                                    | 53 |
| 5.2 Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian. ....                        | 56 |
| 5.3 Analisa Tingkat Minat Petani dalam Penggunaan Benih Unggul ..... | 65 |
| 5.4 Analisis Faktor-faktor yang Memengaruhi Minat Petani .....       | 69 |
| IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                       | 79 |
| 6.1 Kesimpulan .....                                                 | 79 |
| 6.2. Saran.....                                                      | 79 |
| 6.3. Implikasi.....                                                  | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                 | 86 |
| LAMPIRAN.....                                                        | 92 |

## DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul                                                                                              | Halaman |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1     | Hasil Pengkajian Terdahulu.....                                                                    | 17      |
| 2     | Populasi Penelitian.....                                                                           | 25      |
| 3     | Sampel Penelitian.....                                                                             | 27      |
| 4     | Hasil Uji Validitas.....                                                                           | 29      |
| 5     | Uji Reliabilitas.....                                                                              | 31      |
| 6     | Hasil Uji Normalitas <i>One sample Kolmogorof Smirnov</i> .....                                    | 33      |
| 7     | Hasil Uji Multikolinearitas.....                                                                   | 34      |
| 8     | Kisi Kisi Instrumen Penelitian.....                                                                | 42      |
| 9     | Curah Hujan Kecamatan STM Hulu.....                                                                | 46      |
| 10    | Data Penduduk Berdasarkan Desa dan Jenis Kelamin di Kecamatan STM Hulu.....                        | 47      |
| 11    | Data Penduduk Berdasarkan Desa dan Mata Pencaharian di Kecamatan STM Hulu.....                     | 47      |
| 12    | Data Produksi dan Produktifitas di Kecamatan STM Hulu.....                                         | 49      |
| 13    | Data Luasan Pisang di Kecamatan STM Hulu.....                                                      | 49      |
| 14    | Daftar Pengurus dan Jumlah Kelompok Tani.....                                                      | 50      |
| 15    | Daftar Nama dan Jabatan Penyuluh Di Kecamatan STM Hulu                                             | 51      |
| 16    | Data Responden Berdasarkan Umur.....                                                               | 53      |
| 17    | Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....                                                      | 54      |
| 18    | Data Responden Berdasarkan Pendidikan.....                                                         | 55      |
| 19    | Data Luas Lahan.....                                                                               | 56      |
| 20    | Distribusi Variabel Pegalaman.....                                                                 | 57      |
| 21    | Distribusi Variabel Kualitas Benih.....                                                            | 58      |
| 22    | Distribusi Variabel Modal.....                                                                     | 60      |
| 23    | Distribusi Variabel Ketersediaan Benih.....                                                        | 61      |
| 24    | Distribusi Variabel Peran Penyuluh.....                                                            | 63      |
| 25    | Tingkat Minat Petani dalam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan..... | 65      |
| 26    | Hasil Analisis Regresi Minat Petani.....                                                           | 70      |
| 27    | Hasil Analisis Koefisien Determinasi.....                                                          | 72      |
| 28    | Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian Kecamatan STM Hulu.....                              | 81      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul                                    | Halaman |
|--------|------------------------------------------|---------|
| 1      | Kerangka Pikir.....                      | 21      |
| 2      | Grafik Uji Normalitas.....               | 32      |
| 3      | Grafik Uji Heterokedastisitas.....       | 35      |
| 4      | Garis Kontinum.....                      | 36      |
| 5      | Peta Kecamatan STM Hulu.....             | 45      |
| 6      | Garis Kontinum Tingkat Minat Petani..... | 66      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul                                                           | Halaman |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| 1        | Kuesioner.....                                                  | 92      |
| 2        | Pedoman Wawancara.....                                          | 96      |
| 3        | Rekapitulasi Nama Responden Uji Validitas dan Reliabilitas..... | 97      |
| 4        | Rekapitulasi Validitas.....                                     | 98      |
| 5        | Output SPSS Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas.....           | 102     |
| 6        | Rekapitulasi Responden Penelitian.....                          | 110     |
| 7        | Rekapitulasi Hasil Kuesioner Variabel X dan Y.....              | 112     |
| 8        | Hasil Uji Asumsi Klasik.....                                    | 118     |
| 9        | Hasil Uji Linear Berganda.....                                  | 120     |
| 10       | Dokumentasi Kegiatan.....                                       | 121     |
| 11       | Distribusi $R_{tabel}$ , $F_{tabel}$ , $T_{tabel}$ .....        | 124     |



# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Indonesia tergolong dalam kawasan dengan kondisi iklim tropikal kondisi yang sangat baik untuk budidaya pisang. Kondisi iklim yang sesuai, sehingga Indonesia mampu memproduksi pisang sebanyak 9.245.427 ton pada tahun 2022 dan meningkat di tahun 2023 sebesar 9.747.870 ton, peningkatan yang cukup besar dengan selisih 502.443 ton (BPS Indonesia, 2024). Indonesia mampu menduduki peringkat ke tujuh dunia dalam memproduksi pisang dan mampu memenuhi kebutuhan pisang di Asia sebanyak 50% (Blandina *et al.*, 2019). Pisang atau dalam bahasa latin (*Musa paradisiaca*) adalah termasuk dalam kelompok hortikultura unggulan di Indonesia yang memberikan keuntungan ekonomi yang signifikan dan prospek masa depan yang menjanjikan. Di Indonesia ada banyak varietas pisang, seperti pisang kepok, pisang raja, pisang lilin, pisang ambon, pisang barangan dan masih banyak varietas lain nya.

Ilhams (2024) menyatakan bahwa buah pisang menjadi salah satu produk pertanian unggulan di Sumatera Utara. Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Utara dalam angka, produksi pisang menjadi salah satu komoditas terpenting pada tahun 2024, dengan produksi tahun 2022 mencapai 164.533 ton. Namun pada tahun 2023 produksi pisang turun menjadi 130.725 ton, dengan selisih 33.808 ton. Produksi yang menurun bertimbal balik dengan permintaan yang semakin meningkat di tambah lagi dengan pertambahan jumlah penduduk tiap tahunnya. Ilhams (2024) juga menyatakan bahwa rata-rata konsumsi pisang per kapita yaitu 6,02 kg per tahun. Jika di kali dengan total penduduk di Sumatera Utara tahun 2024 yang berjumlah 15.386.640 jiwa maka konsumsi nya sebesar 92.672.572 kg per tahun atau 92.672 ton per tahun untuk kebutuhan di Sumatera Utara saja. Hal ini merupakan peluang bagi petani pisang untuk meningkatkan produksi nya.

Daerah penghasil pisang terbesar di Sumatera Utara adalah Kabupaten Deli Serdang. Menurut data BPS Kabupaten Deli Serdang tahun 2024, total produksi pisang berjumlah 38.503,8 ton yang tersebar di 22 Kecamatan. Kecamatan STM Hulu memiliki tingkat produktivitas pisang terbesar di Kabupaten

Deli Serdang dengan jumlah 22.040 ton, diikuti oleh Kecamatan Biru-biru dengan produktivitas 6.920 ton dan STM Hilir dengan hasil panen 5.235 ton. Harahap (2018), menyatakan dalam penelitiannya pisang mampu menghasilkan produksi mencapai sekitar 20 ton per hektar dalam satu tahun, sedangkan Kecamatan STM Hulu yang memiliki total lahan pisang 350 ha, hanya mampu memproduksi pisang dengan rata-rata 8 ton per hektar, dengan produksi 2.800 ton per tahun (Programa STM Hulu 2024). Melalui data tersebut di peroleh perbedaan rata-rata hasil panen dalam satuan hektar yang sangat signifikan dengan selisih 12 ton per hektar, sehingga di perlukan strategi dalam upaya peningkatan produksi pisang di Kecamatan STM Hulu.

Menurut data BPS Kecamatan STM Hulu tahun 2024, STM Hulu memiliki kondisi wilayah yang sesuai dalam budidaya tanaman pisang yaitu memiliki curah hujan yang relatif merata sepanjang tahun berkisaran antara 1500 hingga 2070 mm per tahun, dengan ketinggian 500-700 mdpl, memiliki pH tanah yang sesuai dalam budidaya pisang berkisar 4,5-6,0, memiliki jenis tanah yang sesuai dalam pertumbuhan pisang yaitu kaya akan bahan organik (humus), penerapan sistem tanam juga telah di lakukan dengan baik dengan ukuran 3x3 meter dengan populasi 1.000 batang/Ha. Akan tetapi kondisi wilayah dan sistem tanam yang baik belum cukup untuk meningkatkan produktivitas pisang masih banyak faktor yang memengaruhi nya.

Sesuai dengan hasil identifikasi keadaan wilayah yang dilakukan oleh peneliti diketahui salah satu penyebab rendahnya produktivitas tanaman pisang barangan di Kecamatan STM Hulu adalah masih kurangnya minat petani dalam penggunaan benih pisang bersertifikat yang mengakibatkan produksi menurun dan tidak maksimal seperti semakin sedikitnya jumlah sisir dalam satu tandan buah pisang, mudah terserang penyakit seperti layu fusarium. Penggunaan benih unggul bersertifikat mempunyai kontribusi besar terhadap peningkatan produktivitas dan kualitas pisang. Benih unggul bersertifikat menjamin keaslian varietas, bebas dari penyakit, dan memiliki potensi hasil yang tinggi. Penggunaan benih pisang barangan bersertifikat dapat meningkatkan produktivitas hingga 40% dibandingkan dengan benih konvensional, serta menghasilkan buah dengan kualitas yang lebih baik dan seragam. (Supriyanto *et al.*, 2020).

Faktor lain yang mengakibatkan rendahnya minat petani dalam penggunaan benih unggul bersertifikat pisang dikarenakan harga jual benih yang relatif mahal serta biaya perawatan yang cukup mahal terutama di kalangan petani menengah ke bawah. Petani menyukai penggunaan benih bersertifikat dalam budidaya nya, meskipun demikian, masih terdapat sejumlah faktor lain yang menjadi pertimbangan petani dalam penggunaan benih pisang bersertifikat.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas perlu di lakukan penelitian tentang “ **Minat Petani alam Penggunaan Benih Unggul Bersertifikat Pada Tanaman Pisang Barangan (*Musa acuminata* L) di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara ”**

### **1.2. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang menjadi fokus dalam pengkajian ini dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat minat petani terhadap pemanfaatan benih unggul bersertifikat pisang barangan di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara ?
2. Faktor-faktor determinan apa sajakah yang berpengaruh terhadap minat petani dalam pemanfaatan benih unggul bersertifikat pisang barangan di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara ?

### **1.3. Tujuan**

Tujuan yang hendak dicapai melalui pengkajian ini meliputi:

1. Mengidentifikasi dan mengkaji tingkat minat petani terhadap penggunaan benih unggul bersertifikat pisang barangan di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.
2. Menganalisis berbagai faktor yang memengaruhi minat petani dalam adopsi benih unggul bersertifikat pisang barangan di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara.

#### **1.4. Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan pengkajian ini antara lain:

1. Bagi pengkaji, sebagai pemenuhan persyaratan akademis untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Bagi petani, khususnya di Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara, untuk meningkatkan pemahaman mengenai keunggulan dan manfaat benih unggul bersertifikat pisang barangan.
3. Sebagai sumber informasi dan referensi bagi peneliti lain yang berkepentingan melakukan kajian lebih mendalam terkait minat petani dalam penggunaan benih unggul.