

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENGGUNAAN PLASTIK
MULSA HITAM PERAK (PMHP) PADA TANAMAN
CABAI MERAH BESAR (*Capsicum annum L*) DI
KECAMATAN BERAMPU KABUPATEN DAIRI
PROVINSI SUMATERA UTARA**

OLEH:

**LILIS HASANAH BOANG MANALU
NIRM 01.1.3.17.0595**



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2021**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MOTIVASI PETANI DALAM PENGGUNAAN PLASTIK
MULSA HITAM PERAK (PMHP) PADA TANAMAN
CABAI MERAH BESAR (*Capsicum annuum L*) DI
KECAMATAN BERAMPU KABUPATEN DAIRI
PROVINSI SUMATERA UTARA**

OLEH:

**LILIS HASANAH BOANG MANALU
NIRM 01.1.3.17.0595**

**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
2021**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Motivasi Petani dalam Penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak (PMHP) pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum L*) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Sumatera Utara

Nama : Lilis Hasanah Boang Manalu

NIRM : 01.1.3.17.0595

Program Studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan

Jurusan : Pertanian

Telah dipertahankan didepan penguji
Pada tanggal 23 Juli 2021
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Tim Penguji,
Ketua



Dr. Gusti Setiavani, S.T.P., M.P.
NIP. 19800919 200312 2 001

Anggota 1



Tience Elizabeth Pakpahan, S.P., M.Si.
NIP. 19810903 201101 2 006

Anggota 2



Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP
NIP. 19801021 200312 2 002

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Motivasi Petani dalam Penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak (PMHP) pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum L*) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara
Nama : Lilis Hasanah Boang Manalu
NIRM : 01.1.3.17.0595
Program studi : Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan
Jurusan : Pertanian

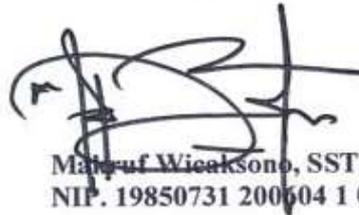
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Maruf Wicaksono, SST, MP
NIP. 19850731 200604 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pertanian

Ketua Program Studi



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



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



Direktur Polbangtan Medan,


Juliana Kansrini M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus: 23 Juli 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Lilis Hasanah Boang Manalu

NIRM : 01.1.3.17.0595

Tanda Tangan : 

Tanggal : 23 Juli 2021

RIWAYAT HIDUP



Lilis Hasanah Boang Manalu, lahir di Sidikalang pada 19 April 1999 dari pasangan Ayahanda Hotmarisitua Boang Manalu dan Ibunda Serasi Mada Sinaga dan merupakan anak ketiga dari empat bersaudara. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 034804 Desa Pangaribuan dan dinyatakan lulus pada tahun 2011. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Siempat Nempu Hulu dan lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Sidikalang dan dinyatakan lulus pada tahun 2017. Untuk jenjang perguruan tinggi, penulis berkesempatan menempuh pendidikan vokasi dengan jenjang Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan yang merupakan sekolah kedinasan dari Kementerian Pertanian melalui seleksi penerimaan mahasiswa jalur umum pada tahun 2017. Pada tahun 2021, penulis telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV pada Program Studi Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan Jurusan Pertanian dengan gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni POLBANGTAN Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lilis Hasanah Boang Manalu
NIRM : 01.1.3.17.0595
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 Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: "*Motivasi Petani Dalam Penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak (PMHP) Pada Tanaman Cabai Merah Besar (Capsicum annuum L) Di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Sumatera Utara*" 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 2021
Yang Menyatakan



(Lilis Hasanah Boang Manalu)

HALAMAN PERUNTUKAN



“Maka Maha Tinggi Allah Raja yang sebenar-benarnya, dan janganlah kamu tergesa-gesa membaca Al Qur’an sebelum disempurnakan mewahyukannya kepadamu, dan katakanlah: Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan”.

(QS. Thaha:14)

Assalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil' alamin, puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu wata'ala yang selalu memberikan kesehatan dan kekuatan kepada ku sehingga dapat menempuh jenjang pendidikan hingga saat ini. Shalawat serta salam selalu dihadirkan kepada panutan dan junjungan Baginda Rasulullah Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah, telah terselesaikan tugas dan tanggung jawab selama menempuh pendidikan pada jenjang perhuruan tinggi. Ini merupakan tahap awal untuk memulai perjalanan hidup yang sesungguhnya. Kiranya dapat menggapai sukses dan kebahagiaan dari dunia hingga akhirat untuk menyambut Ridho Allah SWT dalam setiap kehidupan yang akan kujalani kelak. Sebagai rasa syukur dan kebahagiaan dalam hidup ku sampai detik ini, ku persembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang terkasih dan tersayang dalam hidupku.

Orang Tua dan Saudara Ku Yang Kucintai Kusayangi Tanpa syarat.

Terimakasih, tak terbalaskan seluruh kasih dan sayang, dorongan motivasi yang kalian curahkan kepadaku sehingga Aku bisa menyelesaikan capaian pendidikan sampai tahap ini. Untuk kedua orangtua ku, Bapak dan mamakku, Terimakasih telah menjadi tokoh utama sepanjang hidup ini yang menjadi sumber semangat dan kekuatan ku dikala cobaan hidup menerpa. Yang menjadi tempat untuk mencurahkan segala keluh kesah, dan menjadi rumah untuk berpulang.

Untuk mamak, Terimakasih atas seluruh kasih dan sayang yang selalu mamak berikan sehingga aku dapat menjadi wanita yang seutuhnya, memiliki hati selembut mamak, memiliki moral, berbudi luhur, dan menjaga harga diri seperti yang mamak minta. Untuk bapak,

Terimakasih untuk didikan keras yang menempah aku menjadi wanita yang Tegar, Mandiri, dan memiliki attitude tinggi. Tak lupa akan semua penghargaan yang selalu menjadikan aku sebagai Ratu dan kado terindah dalam hidup bapak, mama,

Mudah-mudahan Allah memberikan berkah, panjang umur, bahagia, dan kemuliaan dunia hingga akhirat. Mudah-mudahan Allah memberikan izin Nya agar kelak aku dapat membahagiakan kalian, meskipun tidak sebanding dengan apa yang kalian berikan kepada ku, Mak Pak, Untuk Sudaraku 3 laki-laki, Abang Patar Junadi Boang Manalu, Abang Charlos Boang Manalu, dan Adikku tersayang Fahru Rozi Boang Manalu, Aku mempersembahkan karya sederhana ini atas kalian yang telah membantu dan memberikan semangat dalam suka maupun duka.

Kepada 2 Edaku, Ratu Linda Dwi Saputri dan Nyonya Ani Rofika Tumangger, yang memberiku semangat, kasih sayang, dan selalu melimpahkan sisi terbaik kepadaku saat dimana aku sangat sibuk dengan urusan dunia.

Untuk kedua keponakan yang sangat lucu dan menggemaskan, Nur Yasmine Kirana Boang Manalu dan Yusuf Anwar Boang Manalu yang selalu menghadirkan semangat baru untuk memulai pagi ketika melihat video lucu kalian, semoga mbu bisa jadi contoh baik buat kalian menuju masa depan dan mudah-mudahan kelak kalian jauh jadi hamba Allah yang lebih beruntung daripada mbu. Mbu sangat menyayangi kalian berdua, ponakan berkah Allah. Keluarga Besarku, yang selalu mendoakan kebaikan untuk ku dan menjadi penyemangat dalam menuntut ilmu, semoga Allah SWT senantiasa melindungi dan memberikan berkah serta kesehatan kepada kita semua.

Untuk Sahabatku Arifah, Siti Hafidhah, dan Nabila Oktaviani, terimakasih telah menjadi bagian dalam keseharianku, melalui masa-masa sulit dalam perkuliahan yang tidak singkat ini, dan selalu menerima baik dan buruk yang aku punya. Aku cukup bersyukur memiliki hamba Allah seperti kalian yang mampu mengubah burukku menjadi baik dan mengisi hari-hariku lebih berarti, tetaplah jadi orang yang sederhana, mungkin aku tak pandai dalam berkata-kata tapi hanya tulisan singkat inilah yang mampu membuat kita saling mengingat sampai akhir.

Untuk teman setia ku Saniyatun Padang, Febryana Harahap dan Sariani Situmorang, terimakasih telah menjadi tempat untuk mengadu, berkeluh kesah, teman bermain, mengerti

hal yang menjadi kekurangan kita, dan teman paling setia disetiap harinya baik suka duka selama menjalani perkuliahan ini. Aku sayang kalian meskipun terkadang mood buruk yang mampu mengubah segalanya, semoga Allah senantiasa memberkahi langkah kita, diberikan kesehatan, dan kesuksesan bagi kita semua. Aamiin

Untuk teman sekamar yang pernah mengisi hari-hari ku, Terimakasih untukmu Tami Paskalia Tambunan, Sania Ronauli, Vina Itten Ambarita, Siti Layli Ramadhani, Annisa Silalahi, Ayu Harianja, Karianis, Yerada, Dewi Fortuna, dan Meilinda Sirait. Terimakasih pernah menjadi bagian dalam keseharianku satu tahun di asrama amarilis yang penuh haha dan hifi. Kepada Nur Sakinah, Gusti Rahayu, dan Sadik Yurwana bu'lolo terimakasih juga pernah mengisi hari-hari ku selama 2 tahun dan cukup membuat aku menjadi diriku sendiri yang apa adanya hingga saat ini. Aku sayang kalian mbak, yu, wan dan semoga hubungan ini dapat kita jaga sampai akhir nanti.

Teruntuk Nadia Simanjuntak, terimakasih untukmu yang selalu mengerti ku dan mengisi hari-hari terakhir kita disaat menyusun Tugas Akhir ini. Selama 4 bulan penuh, kamu cukup menemani disaat suka maupun duka, mampu menghadirkan tawa sampai menggila berdua dikamar asrama adenium. Aku sayang nadia tanpa syarat, mudah-mudahan kita berdua dapat menjaga tali silaturahmi ini sampai akhir.

Untuk Sumokina dan Kopinta, Audrey, Indah Lupita Ramadhani, Dicky Jawara Lumempow, Topan Anugerah, Riskiadi, Dan Adikku Tengku Ahmad Azizi, Doby Hasibuan, Ginang Purnama Azi, Azadin Anhar Siregar, Yudistira Pratama, Khairil, Dan Angga Pratama, Terimakasih telah mengajarkanku cara berbisnis dengan mandiri dan luar biasa. Kalian tangguh, kalian hebat. Aku beruntung telah dipertemukan dengan orang-orang pejuang seperti kalian.

Teruntuk persahabatan kita Tomi Nugraha siregar dan Risky Syabani Nasution, terimakasih atas kehadiran kalian yang menyemangati selama 4 tahun, kenangan kita takkan terlupakan

Untuk kelas TAN17B Ahmad Fauzan, Amin Nata, Annaura Della, Dani Anggraeni, Darman Zega, Dinda Riwanda, Dino, Efan Kristian Hurai, Egia Surbakti, Fitra Gultom, Frederik, Ihsan Tumangger, Jhon Rizki, Kirunnisa Nasution, Libra, Melinda, Sasmu Ginting, Novita Napitupulu, Paskalis, Relly Ermando, Ridwan Harahap, Samuel Hutasoit, Sobar Siregar, Sri Wahyuni, Syikal Fau, Teofan, Terima Jaya, Tesa, Wahyu Agustino, dan William

Irfan yang sangat aku syukuri dalam hidup ini karena kalian selalu ada untukku meski kenangannya tak dapat kusebutkan satu persatu. Semoga setelah ini kita semakin sukses, dimudahkan segala cita dan cinta kita, serta tentunya dapat membanggakan kedua orangtua kita masing-masing, sukses dunia dan akhirat, tanpa kalian tidak ada indahnya kehidupan perkuliahan ini. Aku Menyayangi Kalian.

Untuk kakak yang selalu menjadi panutan semasa perkuliahan ini, kak Putri Nurul Ulfa, Kak Cindy Azzahrah Sagala, Dan Kak Thalía Mei Jesika Silalahi terimakasih atas semua pengorbanan kakak, ocehan ketika aku salah dan pujian dikala aku butuh semangat dalam menjalani kehidupan ini. Takkan terlupa saat kakak selalu ada buat aku yang masih jauh dari kata sempurna, mudah-mudahan kakak selalu diberkahi, diberi kesehatan, dan rezeki berlimpah ruah baik dunia maupun akhirat. Aku sayang kakak dan semoga kita selalu berada dalam lindungan Allah SWT.

Untuk Adik-Adikku tersayang, Muhammad Alwi Pasaribu, Dahlia, Kenca Tarigan, Herjono, Fransiskus sinaga, Keke Rizki Pasaribu, dan Harini Fildari Aisha Sagala, terimakasih telah menjadi bagian perjalanan semasa kuliah. Semoga kehidupan kuliah kalian berjalan lancar dan diberi kemudahan untuk segala urusan perkuliahan. Aku sayang kalian.

Untuk Dosen Tersayang

Terimakasih saya ucapkan kepada Ibu Tience E. Pakpahan, SP, M, Si dan Bapak Makruf Wicaksono, SST, MP yang telah berkenan untuk membimbing dan mendukung saya selama penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga Tuhan yang Maha Esa senantiasa melindungi, memberikan kesehatan, keberkahan dan menjadi teladan bagi para mahasiswa lainnya kelak.

Untuk seseorang bernama Harvyansyahril Anoeagrah Sagala disana, terimakasih karena telah menemani masa perkuliahan ini dan menjadi penyemangat disetiap harinya.

ABSTRAK

Lilis Hasanah Boang Manalu, NIRM 01.1.3.17.0595, Motivasi Petani dalam Penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum L*) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Sumatera Utara. Tujuan dari pengkajian ini adalah untuk mengetahui tingkat motivasi petani dalam penggunaan plastik mulsa hitam perak dan faktor-faktor yang berpengaruh pada motivasi petani cabai merah besar mengenai penggunaan plastik mulsa hitam perak. Pengkajian dilakukan di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Sumatera Utara dan dilaksanakan pada Maret s.d. Mei 2021. Metode Pengumpulan data dengan cara wawancara, observasi, dan kuesioner yang telah diuji validitas dan realibilitasnya, dengan metode analisis data menggunakan skala *Likert* dan Uji Regresi Linier Berganda. Hasil pengkajian menunjukkan tingkat motivasi petani cabai mengenai penggunaan plastik mulsa hitam perak tergolong sangat tinggi dengan persentase 82,18%. Untuk analisis regresi memiliki persamaan regresi yaitu $Y = 7,179 + 0,452X_1 + 0,580X_2 + 1,036X_3 + 0,184X_4 + 0,204X_5 + E$. Analisis korelasi ganda (R) sebesar 0,887, analisis determinasi (R)² sebesar 0,786 atau sebesar 78,6%. Variabel pengetahuan, luas lahan, pengalaman bertani, dan peran penyuluh adalah variabel yang berpengaruh secara signifikan, sementara variabel sarana dan prasarana tidak memiliki pengaruh yang signifikan secara parsial dalam pengkajian ini.

Kata Kunci: Plastik mulsa Hitam Perak, Motivasi, Regresi Berganda, Berampu.

ABSTRACT

Lilis Hasanah Boang Manalu, NIRM 01.1.3.17.0595, *Motivation of Farmers in Using Black Silver Plastic Mulch on Large Red Chili (Capsicum annum L) Plants in Berampu District, Dairi Regency, North Sumatra. The purpose of this study was to determine the level of motivation of farmers in the use of silver black mulch plastic and the factors that influence the motivation of big red chili farmers regarding the use of silver black plastic mulch. The study was conducted in Berampu Subdistrict, Dairi Regency, North Sumatra and carried out in March until May 2021. Methods The data was collected by means of interviews, observations, and questionnaires that have been tested for validity and reliability, with the data analysis method using a scale Likert and Multiple Linear Regression Tests . The results of the study show that the motivation level of chili farmers regarding the use of silver black mulch plastic is very high with a percentage of 82.18%. For regression analysis, the regression equation is $Y = 7.179 + 0.452X_1 + 0.580 X_2 + 1.036X_3 + 0.184X_4 + 0.204X_5 + E$. Multiple correlation analysis (R) of 0.887, analysis of determination (R)² of 0.786 or 78.6%. The variables of knowledge, land area, farming experience, and the role of extension workers are variables that have a significant effect, while the variables of facilities and infrastructure do not have a significant influence partially in this study.*

Key Words: Black Silver Plastic Mulch , Motivation, Multiple Regression, Effective.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul "*Motivasi Petani dalam Penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak (PMHP) pada Tanaman Cabai Merah Besar (Capsicum annum L) di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara*" yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.

Selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, MSi. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Tience Elizabeth Pakpahan, SP, MSi. selaku Ketua Jurusan Penyuluhan Pertanian dan Dosen Pembimbing I.
3. Makruf Wicaksono, SST, MP. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Panitia Pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2021.
5. Rohlita Tumanggor, SP selaku Koordinator Penyuluhan BPP Kecamatan Berampu.
6. Eka Afriani, SST selaku PPL Desa Berampu
7. Mariyani Angkat, SP selaku PPL Desa Karing
8. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan tugas akhir

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, serta penulis juga menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan laporan tugas akhir inni.

Medan, 23 Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
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
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teoritis	4
B. Kajian Penelitian Terdahulu	15
C. Kerangka Pemikiran	18
D. Hipotesis	19
III. METODE PENGKAJIAN	20
A. Waktu dan Tempat	20
B. Jenis Penelitian	20
C. Batasan Operasional	21
D. Teknik Pengumpulan Data	23
E. Teknik Analisi Data	27
IV. DESKRIPSI WILAYAH	38
A. Gambaran Umum Wilayah	38
1. Sejarah Lokasi Penelitian	38
2. Kondisi Geografis	39
3. Keadaan Penduduk Kecamatan Berampu	39
4. Keadaan Pertanian	40
5. Keadaan Kelembagaan Petani	42
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
A. Deskripsi Hasil Pengkajian	43
B. Analisis Tingkat Motivasi Petani	52
C. Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi Petani	54

VI. KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
C. Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluhan)	65
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1	Kajian Penelitian Terdahulu	15
2	Kisi-Kisi Pedoman Kuesioner	25
3	Jumlah Populasi	26
4	Jumlah Sampel	27
5	Hasil Uji Validitas Instrumen	29
6	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen	30
7	Hasil Uji Multikolinearitas	33
8	Penggolongan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	39
9	Wilayah Desa Di Kecamatan Berampu Menurut Luas Lahan	40
10	Luas Lahan Sawah Dan Lahan Kering Di Kecamatan Berampu	40
11	Produksi Dan Produktivitas Tanaman Pangan	41
12	Produksi Dan Produktivitas Komoditi Hortikultura	41
13	Keadaan Kelembagaan Petani	42
14	Responden Pengkajian Berdasarkan Tingkat Pengetahuan	43
15	Responden Pengkajian Berdasarkan Luas Lahan	44
16	Responden Pengkajian Berdasarkan Pengalaman Bertani	44
17	Responden Pengkajian Berdasarkan Jenis Kelamin	45
18	Distribusi Responden Variabel Pengetahuan	46
19	Deskripsi Responden Variabel Luas Lahan	46
20	Deskripsi Responden Variabel Pengalaman Bertani	47
21	Deskripsi Responden Variabel Peran Penyuluh	48
22	Deskripsi Responden Variabel Sarana Dan Prasarana	49
23	Deskripsi Responden Variabel Aspek Lingkungan Ekonomi	50
24	Deskripsi Responden Variabel Aspek Lingkungan Sosial	51
25	Deskripsi Responden Variabel Aspek Lingkungan Ekonomi	52
26	Analisis Tingkat Motivasi	52
27	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Motivasi	54
28	Matriks Rancangan Kegiatan Penyuluhan Pertanian	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hal
1	Kerangka Pikir.....	18
2	Uji Normalitas P-Plot	32
3	Uji Heteroskedastisitas	34
4	Garis Kontinum Tingkat Motivasi Petani	35
5	Peta Lokasi Kecamatan Berampu	39
6	Garis Kontinum Hasil Tingkat Persentase Respon Petani	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Data Uji Validitas dan Reliabilitas	74
2	Data Karakteristik Responden	80
3	Rekapitulasi Hasil Kuesioner Pengkajian	81
4	Hasil Uji Regresi Linear Berganda	83
5	Dokumentasi Kegiatan	91

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pertanian mempunyai peranan yang sangat penting dalam pembangunan ekonomi di Indonesia. Pentingnya peranan ini menyebabkan bidang ekonomi diletakkan pada pembangunan ekonomi dengan titik berat sektor pertanian. Pembangunan pertanian diarahkan untuk meningkatkan produksi pertanian guna memenuhi kebutuhan pangan dan kebutuhan industri dalam negeri, meningkatkan ekspor, meningkatkan pendapatan petani, memperluas kesempatan kerja dan mendorong pemerataan kesempatan berusaha. Sektor pertanian dalam pembangunan ekonomi suatu negara menduduki posisi yang sangat penting. Indonesia memiliki luas lahan dan kondisi iklim yang sangat potensial untuk dikembangkan sebagai usaha pertanian. Pertanian merupakan salah satu sektor utama yang menopang kehidupan masyarakat, pengaruhnya tidak terlepas dari usaha yang dilakukan oleh para pelaku utama atau yang paling dikenal dengan sebutan petani.

Pertanian berkelanjutan (*sustainable agriculture*) memadukan tiga tujuan yang meliputi: pengamanan lingkungan, pertanian yang menguntungkan dan kesejahteraan masyarakat petani. Kusumawardhani (2017), berpendapat bahwa pembangunan pertanian menuntut sektor pertanian untuk meningkatkan produksinya demi memenuhi kebutuhan pangan nasional yang disebabkan bertambahnya jumlah penduduk dan meningkatnya konsumsi masyarakat.

Menurut BPS (2020), Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi yang memiliki luas areal panen tertinggi berada di posisi ketiga setelah Jawa Tengah dan Jawa Barat luas panen sebanyak 16.076 Ha dan memproduksi sekitar 154.008 Ton, serta menduduki posisi keenam yang memiliki produktivitas cabai sebesar 9,58 Ton/Ha. Berdasarkan hasil analisis *location quotient (LQ)* mengenai tanaman cabai di Provinsi Sumatera Utara maka salah satunya Kabupaten Dairi memiliki luas tanam lebih rendah dari Kabupaten Batubara dan Kabupaten Pakpak Bharat sebanyak 1,44 Ha (Mardiana, 2020).

Salah satu teknik budidaya untuk meningkatkan produksi cabai yaitu dengan memodifikasi iklim mikro di sekitar tanaman. Teknik modifikasi iklim

mikro adalah dengan menggunakan mulsa. Menurut penelitian Imam (2013), mulsa dapat didefinisikan sebagai setiap bahan yang dihamparkan untuk menutup sebagian atau seluruh permukaan tanah dan mempengaruhi lingkungan mikro tanah yang ditutupi tersebut. Penggunaan mulsa (penutup permukaan bedengan/guludan) sangat diperlukan karena memberikan keuntungan, antara lain mengurangi laju evaporasi dari permukaan lahan sehingga menghemat penggunaan air, memperkecil fluktuasi suhu tanah, serta mengurangi tenaga dan biaya untuk pengendalian gulma.

Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi merupakan salah satu daerah dengan mayoritas masyarakatnya bermata pencaharian petani dan selalu memiliki sifat bahu membahu yang artinya suka bergotong-royong untuk menyelesaikan pekerjaan satu petani dengan petani lainnya. Permasalahan petani selain hasil panen yang belum maksimal, bedengan yang berlimpah akan hama, penggunaan bahan kimia yang berlimpah juga mampu membuat petani gagal panen. Perlunya motivasi petani mengenai penggunaan plastik mulsa hitam perak merupakan sebuah hal yang penting di Kecamatan Berampu dikarenakan oleh mayoritas penduduknya menanam cabai dengan menggunakan bedengan saja hingga perlunya pengetahuan petani mengenai penggunaan plastik mulsa dengan tepat merupakan sebuah hal yang penting, mengingat mayoritas penduduknya adalah petani cabai. Pengetahuan, pemahaman dan tindakan adaptif dapat menghindarkan petani dari kerugian akibat gagal panen.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan data dan permasalahan yang telah disebutkan dalam latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana tingkat motivasi petani Cabai Merah Besar mengenai penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi?
2. Faktor apa saja yang mempengaruhi petani dalam motivasi penggunaan Plastik Mulsa Hitam Perak terhadap produktivitas Cabai Merah Besar di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi?

C. Tujuan Penulisan

1. Untuk menganalisis tingkat motivasi petani cabai merah besar mengenai penggunaan plastik mulsa hitam perak di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi.
2. Untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam motivasi penggunaan plastik mulsa hitam perak terhadap produktivitas cabai merah besar di Kecamatan Berampu Kabupaten Dairi.

D. Kegunaan

Adapun kegunaan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk peneliti, penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian di Kampus Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Untuk pemerintah dan instansi terkait, diharapkan dapat menjadikan bahan informasi dan landasan dalam menentukan kebijaksanaan yang berkaitan dengan penggunaan plastik mulsa hitam perak (PMHP) di bidang pertanian tanaman cabai merah besar.
3. Untuk peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi dalam penyusunan penelitian sejenis lainnya.