

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PEMANFAATAN
UMBI GADUNG (*Dioscorea hispida* Dennts) SEBAGAI
KOAGULAN LATEKS PADA TANAMAN KARET
(*Hevea brasiliensis*) DI KECAMATAN PORTIBI
KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Oleh

MANTAR HARAHAHAP
Nirm : 01.02.19.081



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**MINAT PETANI DALAM PEMANFAATAN
UMBI GADUNG (*Dioscorea hispida* Dennts) SEBAGAI
KOAGULAN LATEKS PADA TANAMAN KARET
(*Hevea brasiliensis*) DI KECAMATAN PORTIBI
KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**OLEH
MANTAR HARAHAHAP
NIRM.01.02.19.081**

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

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Sebagai Koagulan Lateks Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Mantar Harahap

Nirm : 01.02.19.081

Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph D
NIP. 19730527 200501 2 002

Mengetahui :

Ketua Jurusan

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. 10660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 25 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi Gadung (*Dioscorea hispida* Dennst) Sebagai Koagulan Lateks Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara

Nama : Mantar Harahap

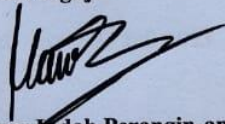
Nirm : 01.02.19.081

Prodi : Penyuluhan Perkebunan Presisi

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Ketua Penguji



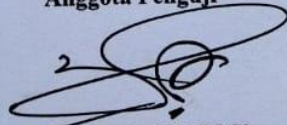
Mawar Indah Perangin-angin, S.TP, M.Si
NIP. 19801227 200312 2 004

Anggota Penguji



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

Anggota Penguji



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

Tanggal Ujian : 25 Juli 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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 : Mantar Harahap

NIRM : 01.02.19.081

Tanda Tangan



Tanggal : 25 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Mantar Harahap, lahir di Desa Aloban Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 30 Mei 2001 dari pasangan Ayahanda Wedi Ansah Harahap dengan Ibunda Sopi Alan Rambe dan merupakan anak pertama dari lima bersaudara. Menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 101650 Aloban pada tahun 2013, Kemudian menyelesaikan pendidikan Madrasah Tsanawiyah Purbabangun pada tahun 2016, selanjutnya penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Portibi pada tahun 2019. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan Provinsi Sumatera Utara dengan Mengambil Jurusan Penyuluhan Perkebunan Presisi. Pada tahun 2023 penulis menyelesaikan pengkajian tugas akhir (TA) dengan judul **Minat Petani dalam Pemanfaatan Umbi Gadung sebagai Koagulan Lateks pada Tanaman Karet Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara** sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan pertanian (S.Tr.P) dibawah bimbingan Rahmi Eka Putri S.Si., M.Si dan Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D dan berhasil menyandang gelar Sarjana Terpan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Politeknik Pembangunan Pertanian Medan, Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Mantar Harahap
Nirm : 01.02.19.081
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas tugas akhir saya dengan judul **Minat Petani Dalam Pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks di kecamatan portibi kabupaten padang lawas utara**, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat, dan mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 25 Juli 2023

Yang Menyatakan,



(Mantar Harahap)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**“Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang“
“Dan Rabbmu telah memerintahkan supaya kamu jangan menyembah selain
Dia dan hendaklah kamu berbuat baik pada Ibu Bapakmu
dengan sebaik-baiknya”
(QS. Al Isra’ Ayat 23)**

Assalamu’alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan segala puji bagi tuhan semesta alam yang tiada tuhan selain Dia dan yang akan selalu memberikan kesempatan kepada hamba yang mau bertaubat kepadaNya.

Alhamdulillah Robbil’Alamin untuk nikmat sehat, taufiq dan hidayah darimu atas segala dosa dan kenistaan hamba yang hina dihadapanmu ya Allah, walaupun demikian masih kau anugerahkan segala nikmat kepada hamba.

Sholawat dan salam saya sanjung sembahkan kepada putra Abdullah junjungan alam seorang pahlawan yang tidak akan pernah jadi lawan seorang proklamator yang tidak akan pernah jadi seorang koruptor dan seorang proklamasi yang tidak akan pernah buruk hati siapa lagi kalau bukan Baginda Nabi besar Muhammad Rasulullah SAW yang diakhir kelak kita mendapatkan syafaatnya.

Aamiin... Aamiin... Ya Robbal’Alamin...

Teruntuk Umak dohot ayah

Tidaklah ada kata yang bisa mewakili rasa terimakasihku kepada umak rap ayah, dan teruntuk almarhum umak yang kusanyaki yang telah mengandung, melahirkanku sampai darah berkucur, badan mama yang terasa disengat, dibelah, dan rasa sakit mama yang tidak terbilang saat melahirkan mantar dan abang ma, sampai mama harus dipanggil oleh Allah ma, Allah yang paling sayang kepada mama, terimakasih ma anakmu ini sudah besar didunia ini ma dan selalu ingin berjumpa dan selalu rindu kepadamu ma, tidak ada kata selain Do’a ma yang selalu kupanjatkan untuk mama, semoga mama dan abang tenang di alam kubur yang lapang dan ditempatkan disiniNya Allah yang terbaik maa. Umak Ayah tarimohkasih atas cinta dan kasih sayang yang telah engkau berikan untukku, terimakasih telah membimbing, merawat, dan membesarkanku hingga sampai pada saat ini. Terimakasih maa dohot papa atas segala pengorbanan yang diberikan kepadaku, yang mengajarkan, mengarahkan, dan menyekolahkan mantar sampai saat ini maa. Mangido maaf umak dohot papa yang berbuat salah atau menyakiti perasaan mama dohot papa. Terimakasih umak dohot papa yang

sering memberikan keputusan yang terbaik untuk mantar, mengarahkan mantar kejalan yang baik dan semua kata semangat sian umak dohot papa untuk masa depan mantar umak ayah. Mangido maaf umak dohot tu papa jika belum bisa membahagiakan umak dohot ayah, mudah-mudahan umak ayah tercapai angan-anganku yang selalu diniatkan ingin menberangkatkan umak dohot papa ke tanah suci nantinya Aamiin. Semoga umak dohot papa sehat-sehat dan rezekiNya mengalir terus da umakku dohot papakku tercinta.

Teruntuk Kakek dan Nenek

Terimakasih nek telah menemani mantar selama ini, yang sering bercandain mantar, sering memberikan uang sewaktu kecil, yang sering membantu mantar nek, semoga oppugn sehat-sehat dan panjang umur untuk kedepannya. Semoga oppung tetap sampai mantar nanti berkeluarga, karena oppunglah yang selalu menasehati tentang bagaimana memilih orang yang baik untuk kehidupan selanjutnya. Terimakasih banyak pung pelajaran yang sudah disampaikan kepada mantar pung.

Teruntuk uwakku yang tersayang

Tarimohkasih uwak yang selalu menceritakan tentang mantar waktu kecil sehingga sampai mantar besarpun uwak tetap menceritakan bagaimana mantar waktu kacil, yang menangis satu malam sama almarhum kembaran mantar, yang selalu ingin minum susu setiap malam mau tidur, yang menceritakan almarhum kembaran mantar, terimakasih uwak sudah merawat mantar juga sampai saat ini wak, semoga uwak sehat-sehat juo da wak sampai nanti mantar berhasil, dan tidak akan lupa juga sama uwak, bagaimana uwak merawat mantar dulu yang sampai uwak menangis karena mantar wak. Maaf ya uwak sampai saat ini belum bisa membahagiakan uwak, kedepannya inshaa Allah mantar lebih baik lagi dan mantar bisa membahagian uwak.

Untuk Saudara-saudaraku tersayang (Anggi kandung)

Teruntuk anggi-anggikku Boru satu-satunya Yuskana Harahap, anggikku paling pendiam dan tersantai Batang Ari Saputra Harahap, anggikku yang banyak pengetahuan, selalu tersenyum untuk orang, dan pekerja keras Anra Harahap dan anggi sappulan yang paling muda Toras Harahap, semoga kita sehat-sehat selalu ya anggikku semuanya dan dilimpahkan rezeki yang mengalir kepada kita semua. Semoga apa yang dicita-citakan dapat tergapai. Semoga kita bisa membahagiakan umak dohot papa ya anggikku.

Teruntuk Abang-abangku dan Anggi-anggikku

Terimah kasih semuanya yang telah memberikan saya pelajaran, arahan, pengalaman dan motivasi kepada mantar. Semoga semuanya sehat-sehat selalu dan diberikan rezeki yang melimpah oleh Allah. Teruntuk bang Maraguna

Harahap terimakasih bang sudah mendidik mantar mulai dari kecil sampai sekarang tetap memberikan arahan kepada saya sehingga apa yang saya tidak tahu menjadi tahu, banyak pengalaman, pelajaran yang diberikan, suka duka yang dilalui bersama, tetapi tetap memberikan yang terbaik pada saya. Semoga abang sehat selalu dan diberikan kelancaran disetiap pekerjaan yang abang lakukan. Sehat-sehat selalu bang.

Teruntuk Guru dan Dosenku

saya ucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada guru-guruku di SD, Tsanawiyah, SMA, dan dosen Polbangtan Medan Terutama dosen pembimbingku yang telah mengajari saya dalam hal penulisan tugas akhir saya. Terimakasih saya ucapkan sebanyak-banyaknya.

Untuk sahabatku

Leo Raja Dasopang sebagai saksi betapa banyaknya suka duka yang sama-sama kita alami bersama-sama mulai dari Sekolah Dasar sampai ke jenjang Perkuliahan, 16 tahun lamanya kita lalui bersama. Semoga persahabatan ini tetap terjalin baik sampai tua nanti Aamiin. Untuk kedepannya sehat-sehat selalu dan apa yang dicita-citakan tercapai, dilancarkan segala urusan. Tetap menjadi sahabat terbaik dimanapun kamu nantinya teman. Dan kepada sahabatku Rezky, Feby, Ni'mah, Nadia, dan Leo tetap menjadi kawan yang terbaik ya, tetap menjadi teman yang selalu membawa canda dan hiburan disetiap sedih dan senangnya kita. Tidak lupa juga kepada Zahra yang menjadi teman terbaik juga selama empat tahun ini dikampus, semoga sehat dan dilancarkan segala pekerjaan yang dilakukan, dan semoga tercapai semua cita-cita yang kamu impikan. Semangat terus sahabat terbaikku semuanya.

Untuk teman-temanku

Teruntuk temanku Abdi, Ardian, Diki, Ridwan, Zailani tetap semangat selalu, semoga tercapai semua cita-citanya kita. Banyak kenangan yang tidak bisa kuucapkan dengan kata karena kalian semua yang terbaik. Banyak kenangan dan banyak juga keluhan selama kita m
asih diasrama yang tidak bisa untuk kuceritakan. Semoga kita semua sehat selalu dan jangan pernah lupa ya sesame kita nantinya.

Kemudian teman-teman BUN'19 A

Danton dan perangkat kelas serta teman-teman satu kelas selama 4 tahun yang menjadi saudara diperantauan yang menjadi teman dalam susah senangnya selama ini. Semoga kita semua sukses kedepanya.

Keluarga IMATABAGSEL

Terimakasih kepada senior yang dulunya menyambut kami dikampus ini, menerikan kami arahan dan bagaimana kehidupan dikampus, mengajari suatu hal yang tidak kami mengerti sehingga kami bisa berkembang disini dan berkeluarga baik dari sesame orang tabagsel. Dan terimakasih kepada adik-adik dan rekan saya IMATABAGSEL'19 yang sampai kini tetap bercanda dan berhubungan baik sesama kita dan menjadi teman seperjuangan. Semoga kita semua tetap dalam lindungan Allah SWT.

Mungkin masih banyak pihak berjasa yang belum saya sebutkan satu persatu,saya ucapkan terimakasih dan mohon maaf atas segala kesilapan

Terimakasih

Wassalamu'Alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

ABSTRAK

Mantar Harahap, Nirm. 01.02.19.081. Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi Gadung Sebagai Koagulan Lateks Pada Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara. Kajian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) serta untuk mengkaji hubungan faktor internal dan eksternal terhadap minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*). Kajian ini dilaksanakan di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara dimulai pada bulan Maret 2023 s.d bulan Juni 2023. Kajian ini menggunakan metode pengkajian deskriptif kuantitatif dengan Skala Likert dan uji korelasi rank Spearman yang telah di uji validitas dan uji reabilitas. Populasi pada penelitian ini dipilih beberapa desa yaitu Desa Aloban, Gunung Manaon, dan Simandi Angin sebanyak 60 responden. Berdasarkan rekapitulasi nilai tingkat minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara tergolong tinggi dengan nilai persentase 79,13%. Berdasarkan uji korelasi rank Spearman Faktor-faktor yang berhubungan signifikan dengan tingkat minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks di Kecamatan Portibi adalah pengalaman, pendapatan, luas lahan, peran penyuluh dan lingkungan masyarakat. Sedangkan faktor-faktor yang tidak berhubungan signifikan adalah umur dan pendidikan.

Kata kunci: Minat Petani, Umbi Gadung, Koagulan, Tanaman Karet.

ABSTRACT

Mantar Harahap, Nirm. 01.02.19.081. *Farmers' Interest in Utilizing Gadung Tuber as Latex Coagulant in Rubber Plants (Hevea Brasiliensis) in Portibi District, North Padang Lawas Regency. This study aims to assess the level of farmer interest in using gadung tuber as a latex coagulant in rubber (Hevea brasiliensis) and to examine the relationship between internal and external factors on farmers' interest in using gadung tuber as a latex coagulant in rubber (Hevea brasiliensis). This study was carried out in Portibi District, Padang Lawas Utara Regency starting from March 2023 to June 2023. This study uses a quantitative descriptive assessment method with a Likert Scale and Spearman's rank correlation test which has been tested for validity and reliability. The population in this study was selected from several villages, namely Aloban Village, Gunung Manaon, and Simandi Angin with 60 respondents. Based on the recapitulation of the value of the level of interest of farmers in the utilization of gadung tuber as a latex coagulant in Portibi District, Padang Lawas Utara Regency, it is classified as high with a percentage value of 79.13%. Based on Spearman's rank correlation test. The factors significantly related to the interest level of farmers in the utilization of gadung tuber as a latex coagulant in Portibi District are experience, income, land area, role of extension workers and community environment. While the factors that are not significantly related are age and education.*

Keywords: *Interest Of Farmers, Gadung Tuber, Coagulant, Plant Rubber.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi Gadung Sebagai Koagulan Lateks Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara”** 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, Do'a, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu secara khusus penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si selaku pembimbing I.
4. Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, PhD selaku pembimbing II.
5. Asbin Siregar, selaku koordinator BPP Kecamatan Portibi.
6. Panitia pelaksanaan tugas akhir.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari laporan Tugas Akhir (TA) ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan ini.

Medan, Juli 2023

Mantar Harahap
Nirm. 01.02.19.081

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKAN	
RIWAYAT HIDUP	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI.....	II
DAFTAR TABEL.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	V
DAFTAR LAMPIRAN	VI
DAFTAR PERSAMAAN.....	VII
I. PENDAHULUAN	1
1.1 . Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Kegunaan	3
II. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1. Landasan Teoritis	4
2.2. Petani.....	5
2.3. Umbi Gadung	5
2.4. Hasil Penelitian Terdahulu	13
2.5. Kerangka Fikir.....	18
2.6. Hipotesis.....	19
III. Metodologi Penelitian	20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Metode Pengkajian	20
3.3. Teknik Pengumpulan Data	20
3.4. Teknik Pengumpulan Populasi dan Sampel	22
3.5. Teknik Analisis Data	24
3.6. Batasan Operasional (Variabel, Indikator Penelitian, Satuan Ukur)	28
IV. Deskriptif Wilayah Pengkajian	33
4.1. Gambaran Umum	33
4.2. Potensi Pemanfaatan Lahan Usahatani	34
V. Hasil dan Pembahasan	39
5.1. Deskripsi Hasil Pengkajian	39
5.2. Deskripsi Variabel Hasil Pengkajian.....	40
5.3. Pembahasan	46
VI. Kesimpulan dan Saran	56
6.1. Kesimpulan.....	56

6.2. Saran.....	56
6.3. Implikasi.....	57
DAFTAR PUSTAKA	62
Lampiran.....	68

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Harga karet di indonesia	1
2.	Data yang dikumpulkan dalam Penelitian	21
3.	Data Populasi Kelompok Petani Karet	22
4.	Penentuan Sampel Pengkajian	24
5.	Hasil Uji Validitas	25
6.	Hasil Uji Reabilitas	26
7.	Pengukuran variabel	31
8.	Rekapitulasi Data Jenis Kelamin di Kecamatan Portibi	34
9.	Rekapitulasi Penggunaan Lahan di Kecamatan Portibi	34
10.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan	35
11.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Sayuran	35
12.	Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Perkebunan	36
13.	Data Kelas Kelompok Tani di Kecamatan Portibi.....	36
14.	Data Fasilitas Usahatani di Kecamatan Portibi.....	37
15.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
16.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Umur	40
17.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan	41
18.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pengalaman	42
19.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendapatan	43
20.	Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Luas Lahan	43
21.	Distribusi Responden Berdasarkan Peran Penyuluh.....	44
22.	Distribusi Responden Berdasarkan Lingkungan Masyarakat	45
23.	Analisis Tingkat Minat Petani dalam Pemanfaatan Umbi Gadun sebagai Koagulan Lateks	46
24.	Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Minat Petani dalam Pemanfaatan Umbi Gadung sebagai Koagulan Lateks	49
25.	Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan Pertanian di Kecamatan Portibi.....	59

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Kerangka Pikir	18
2.	Garis Kontinum	27
3.	Peta Wilayah Kecamatan Portibi	33
4.	Garis Kontinium Tingkat Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi	47

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Lampiran Kuesioner Pengkajian	68
2.	Hasil <i>Output</i> Uji Validitas dan Reabilitas	73
3.	Hasil <i>Output</i> Uji Korelasi Rank Spearman.....	76
4.	Dokumentasi Penyebaran Kuesioner	77

DAFTAR PERSAMAAN

No	Judul	Halaman
1.	Rumus Slovin.....	23
2.	Rumus Penentuan Sampel	23
3.	Rumus Uji Validitas.....	24
4.	Rumus Uji Reabilitas	26
5.	Rumus Tingkat Minat	27
6.	Rumus <i>Rank Spearman</i>	28
7.	Rumus Uji t Korelasi <i>Rank Spearman</i>	28

I. PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu produsen karet terbesar di dunia dengan lahan terluas yaitu sebesar 3,68 juta hektar, namun produksi karet Indonesia masih kalah dibandingkan dengan negara-negara lain. Menurut data Badan Pusat Statistik (BPS), produksi karet alam di Indonesia sepanjang 2021 tercatat sebanyak 3,12 juta ton. Jumlah tersebut meningkat 8,2% dibanding tahun sebelumnya yang sebanyak 2,88 juta ton. Pada umumnya pohon karet mampu berproduksi hingga umur 20-25 tahun dalam masa produktifnya satu pohon menghasilkan lateks lebih dari 500 ml (Suherman, 2020).

Harga karet alam dunia yang cenderung selama beberapa tahun terakhir membuat petani karet rakyat terkena dampaknya. Berikut harga karet di Indonesia dari tahun 2010 sampai tahun 2022 disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Harga Karet di Indonesia dari tahun 2010 sampai 2022

No	Tahun	Harga (Rp/Kg)
1	2010	20.000
2	2011	17.000
3	2012	10.000
4	2013	15.000
5	2014	16.360
6	2015	10.852
7	2016	5.888
8	2017	7.451
9	2018	7.237
10	2019	7.719
11	2020	8.613
12	2021	9.389
13	2022	9.880

Sumber : Gapkindo tahun (2021)

Harga karet di tingkat petani juga mengalami penurunan, pada tahun 2010 harga karet di Indonesia mengalami kenaikan mencapai Rp. 20.000/kg, tahun 2012 harga karet mengalami penurunan mencapai Rp 17.000/kg, pada tahun 2014 harga karet mengalami penurunan mencapai Rp. 16.360/kg, dimana pada tahun 2016 harga karet terus mengalami penurunan mencapai Rp. 5.888/kg dan di awal tahun 2022 harga karet mengalami kenaikan harga mencapai Rp. 9.880/kg (Kementan, 2021).

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi penghasil karet di wilayah Indonesia. Luas lahan karet Provinsi Sumatera Utara seluas 2.460.723 Ha dengan total produksi 2.206.743 ton yang tersebar di beberapa kabupaten salah satunya adalah Kabupaten Padang Lawas Utara. Tanaman karet merupakan tanaman yang tumbuh subur di Kabupaten Padang Lawas Utara yang menghasilkan getah (lateks) untuk diperdagangkan melalui tengkulak. Kabupaten Padang Lawas Utara memiliki luas karet 33.223 Ha dengan jumlah produktivitasnya 25.429 ton (Dirjenbun, 2020).

Kecamatan Portibi adalah salah satu Kecamatan yang terdapat di Kabupaten Padang Lawas Utara yang memiliki potensi hasil berupa tanaman karet. Kecamatan Portibi memiliki luas lahan perkebunan rakyat sebesar 4.385 Ha sedangkan luas lahan untuk perkebunan tanaman karet adalah 2.161 Ha dengan total produktivitas 1.395 ton/ha/tahun (BPS Portibi, 2021).

Petani karet umumnya menggunakan bahan penggumpal seperti pupuk TSP dan tawas untuk menggumpalkan lateks karena harga yang murah, kemudahan dalam penggunaan, dan jaminan ketersediaan. Tanaman umbi gadung adalah tanaman umbi – umbian yang termasuk sumber karbohidrat, namun di wilayah Kecamatan Portibi umbi gadung belum banyak dimanfaatkan oleh masyarakat padahal gadung ini memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan keberadaannya yang mudah ditemukan. Menurut (Mahdiannoor *dkk*, 2021) bahwa larutan umbi gadung sangat baik digunakan untuk menggumpalkan lateks pada tanaman karet. Menggunakan larutan umbi gadung sebagai bahan dasar alami untuk menggumpalkan lateks pada tanaman karet memiliki keuntungan seperti mengurangi biaya, meningkatkan produksi lateks, sangat mudah ditemukan, dan membantu menekan biaya produksi (Lestari *dkk*, 2018).

Pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet di kecamatan portibi sangat menarik untuk diteliti karena belum ada peneliti yang melakukan penelitian tentang pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks di daerah tersebut. Maka dari itu penulis memilih **“Minat Petani Dalam Pemanfaatan Umbi Gadung Sebagai Koagulan Lateks Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang lawas Utara”** sebagai judul penelitian tugas akhir.

I.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang ditemukan di uraian latar belakang tersebut adalah :

1. Bagaimana tingkat minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di kecamatan Portibi kabupaten Padang Lawas Utara?
2. Apa saja hubungan faktor internal dan faktor eksternal terhadap minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di kecamatan Portibi kabupaten Padang Lawas Utara?

I.3 Tujuan

Dari rumusan masalah yang di atas maka dapat diambil tujuan penelitian adalah :

1. Untuk mengkaji tingkat minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara?
2. Untuk mengkaji hubungan faktor internal dan eksternal terhadap minat petani dalam pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di kecamatan Portibi kabupaten Padang Lawas Utara?

I.4 Manfaat dan Kegunaan

Adapun kegunaan dari kegiatan penelitian ini adalah :

1. Bagi penulis, menjadi pengetahuan dan bahan pembelajaran tentang pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks di kecamatan Portibi.
2. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan tentang pemanfaatan umbi gadung sebagai koagulan lateks pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis*).

Bagi pembaca dan peneliti berikutnya, penelitian ini dapat dijadikan literatur pada penelitian sejenis atau penelitian yang sama dan pengembangan ilmu pengetahuan bagi pihak-pihak yang berkepentingan guna untuk penelitian lebih lanjut terhadap objek sejenis atau aspek lainnya yang belum tercakup dalam penelitian ini.