

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERSEPSI PEKEBUN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)  
TERHADAP INTERVAL WAKTU PENYADAPAN  
DI KECAMATAN PEMATANG BANDAR  
KABUPATEN SIMALUNGUN  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh**

**FARADILLA AZZAHRA NASUTION  
Nirm. 01.02.19.076**



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

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERSEPSI PEKEBUN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)  
TERHADAP INTERVAL WAKTU PENYADAPAN  
DI KECAMATAN PEMATANG BANDAR  
KABUPATEN SIMALUNGUN  
PROVINSI SUMATERA UTARA**

**Oleh**

**FARADILLA AZZAHRA NASUTION  
Nirm. 01.02.19.076**

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)  
Terhadap Interval Waktu Penyadapan di Kecamatan  
Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi  
Sumatera Utara  
**Nama** : Faradilla Azzahra Nasution  
**Nirm** : 01.02.19.076  
**Program Studi** : Penyuluh Perkebunan Presisi  
**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Firman R. L. Silalahi, S.TP., M.Si.  
NIP. 19731230 200312 1 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Dr. Iman Arman, SP., M.M.  
NIP. 19711205 200112 1 001

Ketua Program Studi

Dr. Iman Arman, SP., M.M.  
NIP. 19711205 200112 1 001

Direktur Polbangtan Medan



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

Tanggal Lulus : 18 Juli 2023

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)  
Terhadap Interval Waktu Penyadapan di Kecamatan  
Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi  
Sumatera Utara

**Nama** : Faradilla Azzahra Nasution

**Nirm** : 01.02.19.076

**Program Studi** : Penyuluh Perkebunan Presisi

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui,

**Ketua Penguji**



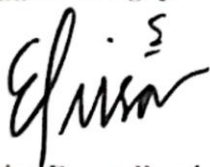
**Dr. Iman Arman, SP., M.M.**  
NIP. 19711205/200112 1 001

**Anggota Penguji**



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

**Anggota Penguji**



**Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si**  
NIP. 19860523 201801 2 001

**Tanggal Ujian : 18 Juli 2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Faradilla Azzahra Nasution

NIRM : 01.02.19.076

Tanda Tangan :



Tanggal : 18 Juli 2023

## **RIWAYAT HIDUP**



**Faradilla Azzahra Nasution**, lahir di Pematang Siantar pada tanggal 04 Mei 2002. Merupakan putri dari pasangan ayahanda Syarifuddin Nasution dengan Ibunda Darmiah dan anak pertama dari tiga bersaudara. Penulis berdomisili di Kota Pematang Siantar, Kecamatan Siantar Martoba Kelurahan Naga Pitu. Penulis menyelesaikan Pendidikan Raudhatul Athfal (RA) di RA Al-Azamiyah pada tahun 2007. Kemudian penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 122344 Pematang Siantar pada tahun 2013. Kemudian penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Pematang Siantar pada tahun 2016. Selanjutnya penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Teladan Pematang Siantar pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan kembali di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan yang bernaung di bawah Kementrian Pertanian dan mengambil jurusan Perkebunan dengan program studi Penyuluh Perkebunan Presisi, dan pada tahun 2023 telah menyelesaikan studi Diploma IV di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

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

Nama : Faradilla Azzahra Nasution  
Nirm : 01.02.19.076  
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi  
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, memberikan kepada POLBANGTAN Medan Hak bebas royalti noneklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyadapan di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneklusif ini POLBANGTAN Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada : Juli 2023

Yang Menyatakan,



(Faradilla Azzahra Nasution)

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan Rahmat dan Karunia Allah Yang Maha Pengasih, Maha Pemurah, Maha Penyayang dan Maha Segala-galanya.

*Assalamu 'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah ya Allah Puji syukur ku sembahkan kepada-Mu Ya Rabb Yang Maha Penyayang dan Maha Segala-Nya. Atas Ridho-Mu telah Engkau jadikan hamba menjadi manusia yang senantiasa bersyukur atas apa yang telah Engkau berikan. Terimakasih banyak ya Rabb, Engkau telah mengabulkan segala doa hamba. Terimakasih ya Rabb sujud syukurku sembahkan kepada-Mu ya Rabb karena Engkau telah mempermudah segala urusanku. Tahap demi tahap telah kulalui yang begitu berarti dan merupakan langkah awal perjalananku untuk mencapai sesuatu dan cita-cita yang lebih hebat lagi. Sungguh aku tak boleh merasa puas sampai titik ini, sebab kebahagiaan dan kesuksesan dunia dan akhirat ialah sebaik-baik berkah untukku.

Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk ...

### **Ibunda dan Ayahanda Tecinta**

Sebagai tanda rasa hormat terima kasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan untukku, kupersembahkan karya kecil ini kepada mama dan ayah yang telah membesarkan, mendidika dan menyayangi dengan segenap jiwa dan raga, yang selalu mendukungku, mendoakanku dan menyemangatiku.

Teruntuk adikku Azizah Faradiba Hazli Nasution dan Shasya Billa Umayya Nasution yang selalu menjadi semangat untukku. Semoga cita cita kalian tercapai, selalu mendapatkan kebahagiaan dan menjadi anak yang berbakti kepada kedua orangtua.

### **Diriku sendiri**

Teruntuk diriku Faradilla Azzahra Nasution terima kasih sudah bertahan dan berjuang sampai saat ini, terima kasih sudah melakukan semua tugas dengan baik.

Terimakasih untuk tidak pernah menyerah.



### **Teman – Teman**

Sahabat 7 *icons* ku Nurlinda, Fazrin, Rangga, Boy dan Adel Kiki, terima kasih banyak sudah memilih untuk menemaniku selama 7 tahun terakhir ini,terimakasih sudah mau mendengarkan keluh kesahku,terima kasih untuk menjadi sahabat yang selalu mendukungku dan menyemangatiku, semoga persahabatan kita bertahan sampai akhirat dan semoga kalian selalu diberikan kebahagiaan.

Teruntuk sahabat yang kujumpai dibangku perkuliahan Ade, Rara, Bitul, Baron, Dahlia dan Suwandi terima kasih sudah menemani dan mengajarkan hal yang baru,semoga kita diberikan kebahagiaan selalu dan menjadi orang yang sukses.

Teman sekamarku, Ade, Anggi dan Wanda terima kasih untuk selalu membantu, menghibur dan menyemangatiku selama pembuatan laporan ini, terimakasih untuk kerja samanya semoga kita selalu bahagia dan sukses.

Satu kelasku,masyarakat BUN'19A,teman-teman Yudha Wiksa Adhikara, terima kasih atas kebersamaannya selama 4 tahun ini. Semoga kita adalah generasi pertanian yang sukses di masa depan, Aamiin.

### **Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir**

Ibu Dr.Rahmi Eka Putri,S.Si, M.Si. dan Bapak Dr. Firman R. L.

Silalahi,S.TP.,M.Si. selaku dosen pembimbing saya serta Bapak Dr. Iman Arman, SP., M.M. dan Ibu Elrisa Ramadhani, S.P., M.Si selaku dosen penguji saya.

Terima kasih banyak Ibu dan Bapak telah membantu selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu dan Bapak serta keluarga besar POLBANGTAN Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas

## ABSTRAK

**Faradilla Azzahra Nasution**, NIRM 01.02.19.076, Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyiapan di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat dan faktor faktor yang mempengaruhi Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyiapan di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan deskriptif. Pelaksanaan pengkajian ini dilakukan di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun dengan melibatkan 57 responden. Data primer meliputi karakteristik petani yang tergabung di dalam kelompok tani di Kecamatan Pematang Bandar, memiliki usahatani karet dan hasil kuesioner dari variabel bebas dan variabel terikat. Data diolah menggunakan uji regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat persepsi berkategori tinggi dengan nilai 74,42%. Faktor yang berpengaruh secara simultan terhadap persepsi pekebun. Sedangkan variabel pengalaman, luas lahan, hasil produksi dan peran penyuluh berpengaruh secara parsial terhadap persepsi pekebun karet terhadap interval waktu penyiapan. Variabel umur, Pendidikan formal dan iklim tidak berpengaruh secara signifikan secara parsial terhadap persepsi pekebun karet terhadap interval waktu penyiapan.

**Kata kunci** : *persepsi, interval waktu penyiapan, tanaman karet, Kecamatan Pematang Bandar, Kabupaten Simalungun*

## ABSTRACT

**Faradilla Azzahra Nasution**, NIRM 01.02.19.076, *Perception of Rubber Planters (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) Towards Interval Tapping Time in Pematang Bandar District, Simalungun Regency, North Sumatra Province. This study aims to examine the level and factors that influence the perception of rubber planters (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) towards tapping time intervals in Pematang Bandar District, Simalungun Regency, North Sumatra Province. The research method used is quantitative research with a descriptive approach. This study was conducted in Pematang Bandar District, Simalungun Regency, involving 57 respondents. Primary data included the characteristics of farmers who are members of farmer groups in Pematang Bandar Subdistrict, have rubber farming and the results of questionnaires of independent variables and dependent variables. Data were processed using multiple linear regression test. The results showed that the level of perception was categorized as high with a value of 74.42%. While the variables of experience, land area, production yield and the role of extension workers partially affect the perception of rubber planters on the time interval of tapping. Age, formal education and climate variables have no significant effect partially on the perception of rubber planters on the interval of tapping time.*

**Keywords:** *perception, tapping time interval, rubber plantation, Pematang Bandar District, Simalungun Regency*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke-hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyadapan di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma IV dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian 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, M.Si selaku direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan
2. Dr. Iman Arman, SP. MM selaku ketua jurusan Perkebunan dan Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi
3. Dr. Rahmi Eka Putri, S.Si, M.Si Selaku Dosen Pembimbing I
4. Dr. Firman R. L. Silalahi, S.TP., M.Si Selaku Dosen Pembimbing II
5. Panitia Pelaksana kegiatan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Tahun Akademik 2023
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan 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, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang membangun demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Medan, Juni 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACK	
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat/ Kegunaan .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu.....	15
2.3 Kerangka Pikir .....	18
2.4 Hipotesis .....	19
III. METODOLOGI.....	20
3.1 Waktu Dan Tempat .....	20
3.2 Batasan Operasional.....	20
3.3 Teknik Sampling.....	21
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.5 Teknik Pengolahan Data .....	29
IV. GAMBARAN WILAYAH PENGKAJIAN .....	35
4.1 Deskripsi Wilayah Pengkajian .....	35
V. HASIL DAN KESIMPULAN .....	43
5.1 Karakteristik Responden .....	43
5.2 Tingkat Persepsi Pekebun Karet ( <i>Hevea Brasiliensis</i> Muell Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyadapan .....	49
5.3 Pengolahan Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Pekebun Karet Terhadap Interval Waktu Penyadapan .....	54

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1 Kesimpulan .....	66
6.2 Saran .....	67
6.3 Implikasi (Rencana Kegiatan Penyuluh) .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	78

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
1.	Hasil Penelitian Terdahulu .....	15
2.	Populasi Pengkajian Di Kecamatan Pematang Bandar .....	21
3.	Berikut Jumlah Sampel Di Kecamatan Pematang Bandar .....	23
4.	Pengkuran Variabel .....	25
5.	Hasil Uji Validitas Kuesioner Persepsi Pekebun Karet Terhadap Interval Waktu Penyadapan .....	28
6.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Persepsi Pekebun Karet Terhadap Interval Waktu Penyadapan .....	29
7.	Luas Wilayah Masing-Masing Desa Di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun.....	36
8.	Luas Wilayah Menurut Jenis Penggunaan Lahan Di Kecamatan Pematang Bandar .....	37
9.	Data Persebaran Penduduk Kecamatan Pematang Bandar .....	38
10.	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin Di Kecamatan Pematang Bandar .....	39
11.	Jumlah Penduduk Menurut Kategori Pendidikan .....	40
12.	Jumlah Penduduk Menurut Kategori Pekerjaan .....	40
13.	Luas Lahan Panen Dan Produksi Tanaman Pangan Di Kecamatan Pematang Bandar .....	41
14.	Luas Lahan Panen Dan Produksi Tanaman Hortikultura Di Kecamatan Pematang Bandar .....	41
15.	Luas Lahan Panen Dan Produksi Tanaman Perkebunan Di Kecamatan Pematang Bandar .....	42
16.	Tingkat Umur Petani Responden.....	43
17.	Rekapitulasi Jenis Kelamin Pekebun Responden .....	44
18.	Rekapitulasi Pendidikan Formal Pekebun Responden .....	45
19.	Rekapitulasi Luas Lahan Pekebun Responden .....	46
20.	Rekapitulasi Pengalaman Pekebun Responden .....	47
21.	Rekapitulasi Hasil Produksi Pekebun Responden .....	48
22.	Pengolahan Tingkat Persepsi Pekebun Karet Terhadap	

Interval Waktu Penyardapan .....	48
23. Ditrubusi Persepsi Pekebun Karet .....	49
24. Rekapitulasi Persepsi Berdasarkan Produksi .....	50
25. Rekapitulasi Persepsi Berdasarkan Kesehatan Tanaman .....	51
26. Rekapitulasi Persepsi Berdasarkan Waktu .....	52
27. Uji <i>One Sample Kolmogorov Smirnov</i> .....	54
28. Hasil Uji Multikolinearitas .....	54
29. Hasil Uji Linearitas .....	56
30. Hasil Uji Determinasi ( $R^2$ ) .....	56
31. Hasil Pengujian Uji Simultan (Uji F) .....	57
32. Hasil Pengujian Uji Parsial ( Uji T).....	58



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
1	Kerangka Pikir .....	18
2	Garis Kontinum Persepsi.....	30
3	Wilayah Administratif Kec. Pematang Bandar .....	35
4	Hasil Uji Heterokedastisitas.....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
1	Kuesioner Pengkajian.....	78
2	Rekapitulasi kuesioner hasil uji validitas dan reliabilitas .....	83
3	Output SPSS uji validitas dan reliabilitas kuesioner .....	85
4	Data Karakteristik Responden.....	92
5	Rekapitulasi hasil kuesioner responden .....	94
6	Hasil Output Uji Regresi Linear Berganda.....	99
7	Dokumentasi penyebaran kuesioner.....	105

# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Karet (*Hevea brasiliensis*) merupakan tanaman yang berasal dari Negara Brazil lalu diperkenalkan ke Indonesia. Perkebunan Besar (PB) dan Perkebunan Rakyat (PR) karet tersebar hampir di sebagian besar provinsi di Pulau Sumatera dan Kalimantan, Provinsi Jawa Barat, Jawa tengah, Jawa Timur, Banten, Sulawesi Tengah, Sulawesi Selatan, Bali, dan Maluku. Luas areal PBN terbesar di Indonesia adalah provinsi Sumatera Utara yaitu 33,48 ribu hektar atau 25,19 persen dari total luas areal PBN karet di Indonesia tahun 2020 dan pada tahun 2021 menurun menjadi 32,97 ribu hektar atau 25,51 persen dari total luas areal PBN karet Indonesia. Luas areal PBS terbesar di Indonesia adalah provinsi Sumatera Utara yaitu 58,13 ribu hektar atau 25,82 persen dari total luas areal PBS karet di Indonesia tahun 2020 dan pada tahun 2021 menurun menjadi 49,32 ribu hektar atau 23,05 persen dari total luas areal PBS karet Indonesia. Luas areal PR terbesar di Indonesia adalah provinsi Sumatera Selatan yaitu 845,82 ribu hektar (25,11 %) pada tahun 2020 dari total luas areal karet PR di Indonesia dan pada tahun 2021 sebesar 858,33 ribu hektar (25%) dari luas areal PR karet nasional (BPS, 2021).

Kabupaten Simalungun memiliki potensi perkebunan rakyat antara lain karet dan Kelapa Sawit. Luas tanaman karet yang belum menghasilkan di Kabupaten Simalungun sebesar 407,65 Ha dan tanaman karet menghasilkan sebanyak 2.628,32 Ha dengan produksi 2.506,09 ton. Kecamatan pematang bandar merupakan salah satu kecamatan penghasil berbagai komoditi baik pertanian dan perkebunan. Komoditi perkebunan yang ada di kecamatan pematang bandar adalah tanaman kelapa sawit, tanaman kakao dan tanaman karet. Salah satu komoditi perkebunan yang unggulan di kecamatan pematang bandar ini adalah tanaman karet dengan luas lahan 54 Ha dengan jumlah pohon karet yaitu 32.400 pohon dengan jumlah produksi 27 ton tiap tahun (BPP Program Kec. Pematang Bandar, 2022).

Berdasarkan Peraturan Menteri Kehutanan nomor: P.35/Menteri – II / 2007, tentang hasil hutan bukan kayu, karet termasuk sebagai salah satu hasil hutan bukan

kayu yang diambil getahnya. Penyadapan karet adalah mata rantai pertama dalam proses produksi karet. Penyadapan dilaksanakan di kebun produksi dengan menyayat atau mengiris kulit batang dengan cara atau teknik tertentu, dengan maksud untuk memperoleh getah atau lateks. Kulit batang yang disadap adalah modal utama untuk berproduksinya tanaman karet. Banyaknya getah karet diperoleh dari pengaruh waktu penyadapan dan umur tanaman karet terhadap produksi getah, teknik atau cara penyadapan, serta iklim dan tanah. Penyadapan harus dilakukan dengan dimulai sepagi mungkin agar diperoleh hasil lateks yang tinggi. Namun, banyak pekebun yang kurang mengetahui mengenai aturan dalam waktu penyadapan dan umur tanaman karet terhadap produksi getah.

Penyadapan yang terlalu sering dan tidak sesuai dengan prosedur frekuensi penyadapan akan menyebabkan kering alur sadap (KAS). KAS tidak disebabkan oleh patogen melainkan berupa gangguan fisiologis karena tanaman mengalami kelelahan akibat ketidakseimbangan antara lateks yang dieksploitasi dengan lateks yang terbentuk kembali (regenerasi/biosintesis). Alur Sadap (KAS) merupakan salah satu faktor yang membatasi produktivitas hampir di semua perkebunan karet terutama perkebunan yang dikelola rakyat. Kejadian kering alur sadap (KAS) merupakan gangguan fisiologis, karena tanaman mengalami kelelahan akibat ketidak-seimbangan antara lateks yang dieksploitasi dengan lateks yang terbentuk kembali (regenerasi/biosintesis).

Penyadapan yang terlalu sering dan tidak sesuai norma sadap terlebih lagi jika disertai dengan penggunaan bahan perangsang lateks ethepon (ethrel), kondisi ini memiliki peluang yang sangat besar untuk membuat pohon karet tidak mengeluarkan lateks (KAS). Prinsip penyadapan yang baik adalah mengambil partikel karet yang sudah diregenerasi atau disintesis tanaman dalam jaringan pembuluh lateks. Penyadapan yang berlebihan sebelum regenerasi lateks terjadi hanya mengeluarkan lebih banyak serum, sehingga lebih banyak merugikan tanaman. Over eksploitasi bisa terjadi karena terlalu sering pohon disadap melebihi kapasitasnya, atau pemberian stimulan yang berlebihan sehingga lateks terus mengalir dengan membuang banyak serum. Serangan KAS tidak hanya menurunkan produktivitas karena merusak kulit

yang akan disadap, tetapi KAS juga menjadi faktor penyebab kehilangan tegakan karena tanaman menjadi rentan terhadap angin. Tanaman yang berumur lebih tua sering dilaporkan mengalami KAS lebih tinggi. Hal ini logis karena adanya interaksi dengan intensitas eksploitasi yang lebih tinggi (Nugrahani dkk, 2016).

Berdasarkan hasil *survey* yang telah dilakukan, bahwa Kecamatan Pematang Bandar memiliki komoditas unggulan salah satunya tanaman karet. Sehingga sangat penting para pekebun mengetahui teknik yang tepat dalam penyadapan. Berdasarkan hasil Identifikasi Potensi Wilayah (IPW), para petani karet di Kecamatan Pematang Bandar tidak melakukan penyadapan sesuai dengan prosedur yaitu dengan melakukan penyadapan sehari sekali. Jika hal ini terus terjadi maka berdampak buruk bagi tanamannya karet. Belum adanya pengkajian mengenai persepsi pekebun terhadap interval waktu penyadapan di Kecamatan Pematang Bandar, hal ini karena informasi yang didapat pekebun masih sedikit. Oleh karena itu dilakukan pengkajian tentang **“Persepsi Pekebun Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Terhadap Interval Waktu Penyadapan Di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara “**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah pada pekebun di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun adalah :

1. Bagaimana tingkat persepsi pekebun karet (*hevea brasiliensis* Muell Arg.) terhadap interval waktu penyadapan di daerah penelitian?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi persepsi pekebun (*hevea brasiliensis* Muell Arg.) terhadap interval waktu penyadapan di daerah penelitian?

### **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan pada pekebun di Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun adalah :

1. Untuk mengkaji tingkat persepsi pekebun karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) terhadap interval waktu penyadapan di daerah penelitian
2. Untuk mengkaji faktor yang mempengaruhi persepsi pekebun karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) terhadap interval waktu penyadapan di daerah penelitian.

### **1.4 Kegunaan**

1. Sebagai bahan referensi atau pedoman dalam melaksanakan penyuluhan dan membantu petugas penyuluhan untuk pembangunan pertanian.
2. Petani lebih mengetahui dan memahami pentingnya interval waktu penyadapan karet yang dapat meningkatkan hasil produksi mereka.
3. Bagi penulis, hasil kajian ini sangat bermanfaat untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan serta merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan