

**LAPORAN TUGAS AKHIR
DAMPAK PENGGUNAAN STIMULAN CAIR TERHADAP
PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KARET DI
KECAMATAN PORTIBI KABUPATEN
PADANG LAWAS UTARA PROVINSI
SUMATERA UTARA**

Oleh :

**THAMAL CAHYADI HARAHAHAP
NIRM. 01.02.18.033**

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

**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERKEBUNAN PRESISI
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTRIAN PERTANIAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Dampak Penggunaan Stimulan Cair Terhadap
Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet Di
Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara
Provinsi Sumatera Utara
Nama : Thamal Cahyadi Harahap
NIRM : 01.02.18.033
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Merlyn Mariana, SP. MP
NIP. 19800630 201101 2 010

Mengetahui,

Ketua Jurusan



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

Ketua Program Studi



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

Direktur Polbangtan Medan,



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

Tanggal Lulus : 6 Juli 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Dampak Penggunaan Stimulan Cair Terhadap
Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet di
Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas
Utara Provinsi Sumatera Utara
Nama : Thamal Cahyadi Harahap
NIRM : 01.02.18.033
Program Studi : Penyuluhan Perkebunan Presisi
Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji,



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

Anggota Penguji,



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

Anggota Penguji,



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

Tanggal Ujian : 6 Juli 2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Thamal Cahyadi Harahap

NIRM : 01.02.18.033

Tanda Tangan : 

Tanggal : 6 Juli 2022

RIWAYAT HIDUP



Thamal Cahyadi Harahap, lahir di Desa Gumarupu Lama Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 13 April 1999 dari pasangan almarhum Ayahanda TK. Fakhri Tinodungan Harahap dan Ibunda Masroyan Siregar dan merupakan anak keempat dari lima bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SDN Padang Manjoir 101530 Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara dan dinyatakan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Madrasah Tsanawiyah di Pondok Pesantren Gunung Selamat di Kecamatan Aek Nabara Barumon Kabupaten Padang Lawas dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan pendidikan Madrasah Aliyah Negeri di MAN 2 MODEL Padangsidimpuan dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi Jurusan Perkebunan dan telah menyelesaikan pendidikan pada tahun 2022 dengan menyandang 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 : Thamal Cahyadi Harahap
NIRM : 01.02.18.033
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 yang berjudul “Dampak Penggunaan Stimulan Cair Terhadap Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet 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-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan 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 : 6 Juli 2022
Yang Menyatakan,



(Thamal Cahyadi Harahap)

HALAMAN PERUNTUKKAN



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 hambamenjadi 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 ...

Keluarga Tercinta

Kepada Almarhum Ayahanda TK. Fakhri Tinodungan Harahap dan Ibunda tercinta Masroyan Siregar tanpa pamrih memberikan kasih sayang, dukungan, materi serta doa – doa mulia yang selalu dipanjatkan tiada hentinya semenjak dilahirkan sampai sekarang, semoga Allah SWT nantinya membalas perjuangan mereka dengan mendapatkan surga kelak di akhirat nanti. Teruntuk kakek ku tercinta Baginda Taromal Harahap dan nenek ku tersayang Nursamin Siregar yang selalu memberiku semangat dan dukungan agar tak menyerah dalam hal apapun. Kepada kakak ku tersayang Ns. Rolisnawati Harahap, S.kep, Yulia Fithrah Harahap, S. Sos, I, Ubaidah Harahap, S,E, serta adinda Pevri Akhirna Harahap dan bere ku tercinta Livia Rahmadani dan Naira Fazariyah Siregar karena keluarga selalu menjadi tempat istimewa bagi pengkaji.

Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji

Teruntuk Dosen Pembimbing ku Ibu Mawar Indah Perangin-angin, S.TP, M.Si dan Ibu Merlyn Mariana, SP, MP serta dosen penguji Ibu Dr. Linda Tri Wira Astuti, SP, MP, dan Ibu Tience Elizabet Pakhpahan, SP, M.Si yang telah membimbing dengan sabar dalam penyelesaian Tugas Akhir ini dan semoga kebaikan selalu menyertai, aamiin. Tidak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada seluruh civitas akademik keluarga besar POLBANGTAN Medan, bapak ibu dosen yang telah memotivasi saya dan sudah menyalurkan ilmu pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama melaksanakan pendidikan di kampus ini. Serta terima kasih juga kepada seluruh PPL Portibi, masyarakat dan pemerintah Kecamatan Portibi yang telah menerima saya melakukan kegiatan penelitian di daerah tersebut.

Sahabat dan Teman Seperjuangan

Terimakasih kepada sahabat ku (Rini Indriani, Asfa Asfialana dan Ahmad Tarmidzi) dan teman-teman sekelas ku Bun VIII A yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu ku ucapkan terimakasih telah menemani, merangkul, menyelami hari-hari yang begitu indah dalam perjalanan panjang ini. Kita tentu pernah berselisih paham, beradu ego, berlomba-lomba dalam kebaikan, suka dan duka juga tangis dan tawa membuat kita semakin menjadi dewasa kalian semua memberikan makna dan kisah tersendiri bagi hidup saya.. Terkhusus teman-teman absurd ku dari kamar *Rafflesia* 7 (Ahmad Syafril, Tarmidzi, Dobi Hasan, Mukhlis dan Rian Wahyudi) terimakasih telah membantu dan memberikan moodbooster kepada saya selama penyusunan Tugas Akhir ini dengan tingkah lucu dan perdebatan yang tidak masuk akal yang tiada ujungnya yang hal tersebut akan dikenang untuk selamanya.

Kepada Sahabat sefrekuensi ku dari MAN 2 Padangsidempuan Aldi Baharsyah terimakasih telah memberikan ku motivasi semangat dan sudah mendengarkan keluh kesah ku dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan tidak lupa juga kepada sahabat bermain ku hingga sekarang Adiman Salpu Harahap yang selalu memotivasi agar tetap kuat dan tekun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Buat kamu Zahratul Jannah terimakasih banyak karena selalu menemani dan

memberikan semangat terutama dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, tetaplah tersenyum dan selalu menebar kebaikan dan semangat menggapai cita-citanya dan semoga kamu menjadi orang yang sukses dunia dan akhirat kelak, aamiin....

Terimakasih ku ucapkan kepada semua pihak yang tidak bisa ku ucapkan satu persatu teruslah belajar, berusaha, serta berdoa untuk menggapai cita-cita serta tujuan hidup yang akan kita raih. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Jazakumullah Khairan Katsiran.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

ABSTRAK

Thamal Cahyadi Harahap, NIRM 01.02.18.033. Dampak Penggunaan Stimulan Cair Terhadap Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengkaji tingkat dampak penggunaan stimulan cair serta mengkaji faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi. Metode yang digunakan dalam pengkajian ini adalah analisis kuantitatif deskriptif dengan pengumpulan data menggunakan kuesioner yang dibagikan kepada responden sebanyak 67 orang yang telah diuji validitas dan reliabilitas sebelumnya. Analisis data yang digunakan untuk melihat tingkat dampak penggunaan stimulan cair menggunakan *Skala Likert* sedangkan untuk melihat faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dampak penggunaan stimulan cair menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda. Hasil penelitian menunjukkan tingkat dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi 54% dan dikategorikan sedang. Secara simultan pengalaman petani, luas lahan, harga karet, dan lingkungan masyarakat berpengaruh nyata terhadap dampak penggunaan stimulan cair. Secara parsial lingkungan masyarakat berpengaruh nyata terhadap dampak penggunaan stimulan cair. Sedangkan pengalaman petani, luas lahan dan harga karet tidak berpengaruh terhadap dampak penggunaan stimulan cair.

Kata Kunci : *dampak, stimulan cair, produktivitas, tanaman karet*

ABSTRACT

Thamal Cahyadi Harahap, NIRM 01.02.18.033. *The Impact of Using Liquid Stimulants on Increasing Productivity of Rubber Plants in Portibi District, North Padang Lawas Regency. The purpose of this study was to examine the impact of using liquid stimulants as well as to examine what factors influence the impact of using stimulants on increasing plant productivity in Portibi District. The method used in this study is quantitative analysis with data collection using questionnaires distributed to 67 respondents who have been tested for validity and reliability before. Analysis of the data used to see the level of impact of using liquid stimulants using a Likert Scale while to see what factors affect the impact of using liquid stimulants using Multiple Linear Regression Analysis. The results showed that the level of impact of the use of liquid stimulants on increasing the productivity of rubber plants in Portibi District was 54% and was categorized as moderate. Simultaneously the experience of farmers, land area, rubber prices, and the community environment have a significant effect on the impact of using liquid stimulants. Partially, the community environment has a significant effect on the impact of using liquid stimulants. Meanwhile, the experience of farmers, land area and rubber prices have no effect on the impact of using liquid stimulants.*

Keywords: impact, liquid stimulants, productivity, rubber plants

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul **“Dampak Penggunaan Stimulan Cair Terhadap Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet 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, doa, 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, SP, MM, selaku Ketua Program Studi Penyuluhan Perkebunan Presisi dan Ketua Jurusan Perkebunan.
3. Mawar Indah Perangin-angin, S.TP, M.Si selaku pembimbing I.
4. Merlyn Mariana, SP, MP, 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, Juni 2022

Thamal Cahyadi Harahap
Nirm. 01.02.18.033

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERUNTUKKAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Hasil Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Pikir.....	18
2.4 Hipotesis	19
III. METODE PENGKAJIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat	20
3.2 Metode Pengkajian	20
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Teknik Penentuan Populasi dan Sampel.....	21
3.5 Teknik Analisa Data	23
3.6 Batasan Operasional	31
IV. DESKRIPSI KEADAAN WILAYAH	35
4.1 Gambaran Umum	35
4.2 Potensi Wilayah Pengkajian	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Deskripsi Hasil Pengkajian.....	47
5.2 Analisis Tingkat Dampak Penggunaan Stimulan Cair	52
5.3 Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penggunaan Stimulan Cair ...	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	63
6.3 Implikasi	63
DAFTAR PUSTAKA	70
DAFTAR LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

1 Daftar Penelitian Terdahulu	11
2 Data Populasi Petani Karet.....	21
3 Jumlah Responden Per Desa	23
4 Hasil Pengujian Uji Validitas.....	25
5 Hasil Analisis Uji Reliabilitas.....	26
6 Hasil Uji Kolmogorov-Smirnov.....	27
7 Uji Multikolinearitas	28
8 Pengukuran Variabel.....	33
9 Data Penduduk Kecamatan Portibi	36
10 Data Luas lahanPertanian di Kecamatan Portibi.....	36
11 Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Pangan	37
12 Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Tanaman Sayuran.....	37
13 Banyak Pohon, Produksi dan Produktivitas Tanaman Buah- Buahan	38
14 Luas Tanam, Produksi dan Produktivitas Tanaman Perkebunan.....	38
15 Produksi Daging Ternak dan Unggas	39
16 Populasi Ternak di Kecamatan Portibi.....	39
17 Populasi Unggas Menurut Jenis Unggas di Kecamatan Portibi.....	40
18 Data Kelas Kelompok Tani di Kecamatan Portibi.....	40
19 Data Fasilitas Usaha Tani.....	41
20 Banyaknya Embung Desa	42
21 Umur Responden Petani Karet.....	47
22 Tingkat Pendidikan Responden.....	48
23 Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	49
24 Hasil Produksi Lateks Sebelum Menggunakan Stimulan Cair	50
25 Hasil Produksi Lateks Sebelum Menggunakan Stimulan Cair	51
26 Analisis Tingkat Dampak Penggunaan Stimulan Cair.....	52
27 Uji Koefisien Determinasi.....	54
28 Hasil Uji Koefisien Secara Serempak.....	55
29 Hasil Uji Koefisien Secara Parsial (uji t)	56
30 Matriks Rencana Kegiatan Penyuluhan 2022	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Kerangka pikir.....	18
2	Hasil Uji Heteroskedastisitas	28
3	Garis Kontinum.....	30
4	Keadaan Wilayah Kecamatan Portibi	35
5	Garis kontinum analisis tingkat dampak.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Kuesioner penelitian tugas akhir	74
2	Hasil skor uji validitas dan reliabilitas	78
3	Hasil output SPSS uji validitas dan reliabilitas.....	79
4	Karakteristik responden	82
5	Rekapitulasi hasil kuesioner responden	87
6	Hasil output SPSS analisis regresi berganda.....	89
7	Dokumentasi kegiatan.....	93

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman Karet (*Havea brasiliensis* Muell. Arg) berasal dari Negara Brazil dimana tanaman ini memiliki tinggi sekitar 15-20 meter. Tanaman karet pertama kali dikenalkan di Indonesia sekitar tahun 1864 pada masa penjajahan Belanda. Kemudian berkembang dan menjadi tanaman yang ditanam dalam kapasitas yang besar sehingga menjadi perkebunan komersil. Tanaman karet sangat banyak tersebar di wilayah Indonesia seperti Jambi, Riau, Sumatera Selatan dan Sumatera Utara (Budiman, 2012 dalam Febriansyah, 2021).

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. Produksi karet Indonesia pada tahun 2020 $\pm$ 2.8 juta ton. Pada umumnya pohon karet mampu berproduksi hingga umur 20-25 tahun dalam masa produktifnya satu pohon menghasilkan lateks lebih dari 500 ml setiap kali penyadapan, namun setelah produktifnya habis biasanya karet sudah tidak mampu berproduksi secara maksimal lagi bahkan produktivitasnya menjadi menurun (Direktorat Jendral Perkebunan, 2020).

Provinsi Sumatera Utara merupakan salah satu provinsi penghasil karet di wilayah Indonesia dengan luas lahan 396,70 Ha dengan total produksi 327.670 ton/tahun yang tersebar di beberapa kabupaten salah satunya adalah Kabupaten Padang Lawas Utara (Direktorat Jendral Perkebunan, 2020). Tanaman karet merupakan tanaman yang tumbuh subur di Kabupaten Padang Lawas Utara yang menghasilkan getah (lateks) yang dapat diperdagangkan melalui tengkulak berupa lateks segar dan lateks kering. Disamping itu, keadaan ini dimungkinkan oleh tingginya potensi produksi karet, karena posisi yang strategis dan juga luasnya perkebunan rakyat yang dimiliki oleh Kabupaten Padang Lawas Utara seluas 25.660 Ha dengan jumlah produktivitasnya 20.438 ton/ha/tahun (BPS Kabupaten Padang Lawas Utara, 2017).

Kecamatan Portibi adalah salah satu Kecamatan yang terdapat di Kabupaten Padang Lawas Utara yang memiliki potensi besar di bidang perkebunan salah satunya adalah tanaman karet. Kecamatan Portibi saat ini 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 Kecamatan Portibi dalam Angka, 2020).

Perkebunan karet di Kecamatan Portibi merupakan perkebunan rakyat yang pada umumnya belum menggunakan bibit karet dari klon-klon unggul, pemeliharaannya masih sederhana, serta banyak tanaman karet yang sudah tua dan rusak. Hal tersebut merupakan salah satu penyebab rendahnya produktivitas karet Indonesia yang menyebabkan tergesernya posisi Indonesia sebagai produsen utama karet dunia (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2011).

Berdasarkan data yang ditemukan, total produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi sebesar 646 kg/ha/tahun dengan luas lahan 2.161 Ha. Menurut hasil identifikasi di lapangan hampir 50% petani karet di Kecamatan Portibi menggunakan stimulan cair sebagai alternatif dalam meningkatkan hasil produktivitas. Sedangkan produktivitas yang baik pada tanaman karet adalah 1.500 kg/ha/tahun (Hayati, 2015). Dengan demikian, produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi dikategorikan masih rendah, sehingga perlu usaha untuk mengatasi berbagai permasalahan tersebut dapat dilakukan dengan cara pemberian stimulan dalam penyiapan tanaman karet.

Penggunaan stimulan pada penyiapan karet bertujuan untuk merangsang produksi lateks dan memperpanjang masa aliran lateks. Stimulan ini umumnya diberikan pada tanaman karet yang telah memasuki masa produktif yaitu tanaman yang sudah berumur 15 tahun karena pemberian stimulan pada umur yang masih muda akan dapat menyebabkan pertumbuhan karet tidak normal jika diaplikasikan tanpa menurunkan intensitas sadapan (Setiawan dan Andoko, 2005).

Penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi sangat menarik untuk diteliti karena belum ada penelitian sebelumnya mengenai penggunaan stimulan cair di daerah tersebut. Oleh karena itu, penelitian ini berdasarkan identifikasi melalui penyuluh dan wawancara petani maka salah satu penyebab petani menggunakan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet adalah bahwa petani belum menggunakan bibit karet dari klon-klon unggul, pemeliharaannya masih sederhana, serta banyak tanaman karet yang sudah tua dan produksinya rendah. Maka dari itu penulis tertarik memilih judul penelitian **“Dampak Penggunaan**

Stimulan Cair Terhadap Peningkatan Produktivitas Tanaman Karet Di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara”.

1.2. Rumusan Masalah

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

1. Bagaimana tingkat dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara?

1.3. Tujuan

Dari rumusan masalah diatas maka dapat diambil tujuan penelitian yaitu :

1. Untuk mengkaji tingkat dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara.
2. Untuk mengkaji faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi Kabupaten Padang Lawas Utara Provinsi Sumatera Utara.

1.4. Kegunaan

Adapun kegunaan dari kegiatan penelitian ini adalah :

1. Bagi penulis, menjadi pengetahuan dan bahan pembelajaran mengenai bagaimana dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di Kecamatan Portibi.
2. Pengkajian ini diharapkan dapat menambah wawasan bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan tentang dampak penggunaan stimulan cair terhadap peningkatan produktivitas tanaman karet di kecamatan portibi.

3. Sebagai bahan referensi untuk kepentingan pengembangan ilmu bagi pihak-pihak yang berkepentingan guna menjadikan penelitian yang lebih lanjut terhadap objek sejenis atau aspek lainnya yang belum tercakup dalam penelitian ini.
4. Bagi pembaca dan peneliti berikutnya, penelitian ini dapat dijadikan literatur pada penelitian sejenis atau penelitian dilokasi yang sama.