

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN STIMULAN DAN NON  
STIMULAN PADA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*  
Muell. Arg.) (STUDI KASUS DI PT. BRIDGESTONE  
SUMATRA RUBBER ESTATE)**

**Oleh**

**REZA HARJANA DAMANIK**  
**Nirm. 01.04.18.061**

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN  
JURUSAN PERKEBUNAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Judul** : Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non* Stimulan Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate)

**Nama** : Reza Harjana Damanik

**Nirm** : 01.04.18.061

**Program Studi**: Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

**Jurusan** : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Gusti Setiavani, S. TP., MP.  
NIP. 19800919 200312 2 001

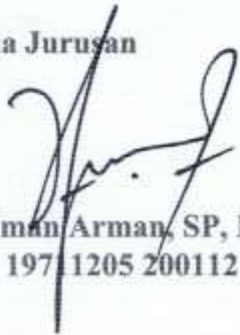
Pembimbing II



Liza Devita, S. Si, M. Si  
NIP. 19810123 201101 2 011

Mengetahui,

Ketua Jurusan



Dr. Iman Arman, SP, MM  
NIP. 1971205 200112 1 001

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan Basri, SP, MP  
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan



I. Yuliana Kansrini, M. Si  
NIP. 19650708/199602 2 001

Tanggal Lulus : 12 Juli 2022

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Judul** : Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non Stimulan*  
pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi  
Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate)  
**Nama** : Reza Harjana Damanik  
**Nirm** : 01.04.18.061  
**Program Studi** : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan  
**Jurusan** : Perkebunan

Telah dipertahankan di depan Penguji  
Pada Tanggal 12 Juli 2022  
Dinyatakan Telah memenuhi Syarat;

**Ketua Penguji**



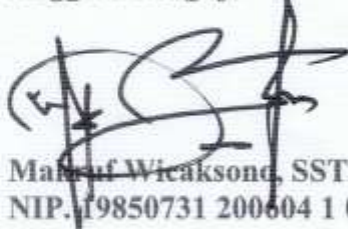
Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M.Si  
NIP. 19790914 201101 1 005

**Anggota Penguji**



Dr. Gusti Setiavani, S. TP., MP  
NIP. 19800919 200312 2 001

**Anggota Penguji**



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

Tanggal Ujian : 12 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 : Reza Harjana Damanik

NIRM : 01.04.18.061

Tanda Tangan

: 

Tanggal

: 12 Juli 2022

## RIWAYAT HIDUP



**REZA HARJANA DAMANIK**, lahir di Kecamatan Silou Kahean, Kabupaten Simalungun pada tanggal 28 April 1999 anak dari pasangan Bapak Jhon Henok Damanik dan Ibu Rasita Purba, S. Pd., M.Pd. dan merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Penulis berdomisili di Kecamatan Silou Kahean, Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 091720 Sinasih Tahun 2011, kemudian menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta F. Tandean Tebing Tinggi pada Tahun 2014, Kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Tebing Tinggi pada Tahun 2017. Pada Tahun 2018 penulis mendapat kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Dalam menyelesaikan pendidikan di Polbangtan Medan ini, penulis melaksanakan Tugas Akhir dengan judul “Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non* Stimulan Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate)”.

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Reza Harjana Damanik  
Nirm : 01.04.18.061  
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan 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: Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non Stimulan* Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate) 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 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 : 12 Juli 2022  
Yang Menyatakan,



Reza Harjana Damanik  
Nirm.01.04.18.061

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

### **PUJI TUHAN**

Besukacilah dalam pengharapan, sabarlah dalam kesesakan dan bertekunlah dalam doa (Roma 12 : 12)

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah menuntun setiap proses demi proses yang telah saya lalui hingga sampai pada tahap ini. Saya yakin dan percaya, tanpa pertolongan Tuhan Yesus Kristus saya tidak akan jadi apa-apa, akan tetapi berkat Tuhan selalu mengalir di hidupku.

Segala hormat dan pujian hanya bagi MU Tuhanku. Shalom.

Karya Tulis ini Kupersembahkan kepada :

1. Bapak dan mamak tercinta, dua orang terhebat yang berperan dibalik proses yang saya lewati, melalui doa yang tulus, dukungan, semangat, dan juga kasih sayang yang begitu besar. Terimakasih bapak dan mamak, semoga dengan pencapaian saya saat ini dapat membuat kalian senang dan berharap saya bisa membahagiakan kalian di masa tua nanti.
2. Buat adek-adekku Tezi Damanik, Arjun Damanik dan Ade Elhard Damanik terimakasih sudah memberi doa dan dukungan untuk abang dan semoga kita bisa menjadi anak yang berhasil dan bisa membanggakan orang tua kita nanti.
3. Untuk dosen pembimbing ibu Dr. Gusti Setavani, S. TP., MP. dan ibu Liza Devita, S. Si, M. Si. serta dosen penguji bapak Azis Herdiyanto Riyadi, ST, M. Si. dan juga bapak Maksruf Wicaksono, SST, MP. Terimakasih atas bimbingan, nasehat, dan ilmu yang sudah diberikan kepada saya. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan bapak ibu dan ilmunya bermanfaat bagi saya. Kepada seluruh panitia pelaksana Tugas Akhir ini, saya ucapkan banyak terimakasih, dan semoga dalam lindungan Tuhan selalu.
4. Untuk sepupuku kak Tosima Gultom dan Monik Gultom yang selalu mendukung lewat doa dan kata kata motivasi yang selalu di kirimkan kepada ku. Doa baik dan harapan baik juga menghampiri kalian. Untuk Angel



Marpaung teman khusus dari tahun 2019 sampai sekarang yang menjadi teman suka duka, terimakasih untuk waktu, kata kata motivasi, dan juga vitamin dan obat yang di berikan sewaktu penulisan TUGAS AKHIR ini, semoga kita di sukseskan menurut versi kita masing masing.

5. Untuk teman seperjuangan *On The Win* (OTW) Josua Tamba, Yosua Simanjuntak, Rahmat Harefa dan Frand Hagi Samosir terimakasih sudah bersama dan saling mendukung satu sama lain selama 4 tahun ini. Untuk teman kamara ku yang selalu menduku ku Sijar Abdi Syahputra, Farhan dan Edika Putra Tarigan semoga kita sukses di kemudian hari.
6. Untuk keluarga asuhku Alfa dan Omega, untuk himpunana Siantar Simalungun (HIMASASI) yang menjadi saudara diperantauan ini, semoga kita selalu dalam perlindungan Tuhan dan kita di sukseskan selalu.
7. Untuk teman teman TPTP'18 B, terima kasih untuk waktu selama kurang lebih 4 tahun, terimakasih juga untuk bantuan selama tahap TUGAS AKHIR ini mulai dari seminar proposal hingga seminar hasil.
8. Terimakasih buat semua team yang sudah berperan dalam pembuatan tugas akhir ini. God Bless You.



## ABSTRAK

**Reza Harjana Damanik**, Nirm. 01.04.18.061. Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non* Stimulan Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate). Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan terhadap produksi lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate. Metode pengkajian ini yaitu deskriptif kuantitatif dilakukan dengan hasil wawancara mengenai gambaran PT. Bridgestone dan data sekunder yaitu data penggunaan stimulan dan *non* stimulant dari perusahaan. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Februari 2022 sampai dengan bulan Juli 2022. Sampel ditentukan dengan data sekunder produksi lateks yang ada pada blok-blok di Afdeling D. Sumber data yang digunakan meliputi data primer dan data sekunder. Metode analisis yang digunakan untuk mengetahui perbedaan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada klon PB 260 dan PB 330 terhadap produksi lateks pada tanaman karet menggunakan analisis *Independent sample t-test*. Secara uji-t ada perbedaan yang signifikan produksi lateks pada penggunaan stimulan dan *non* stimulan terhadap klon PB 260 dan PB 330. Secara uji-t ada perbedaan signifikan produksi lateks klon PB 260 dan PB 330 pada penggunaan stimulan dan *non* stimulan .

Kata Kunci :*Karet, Lateks, Independent Sample t-test, Stimulan*

## **ABSTRACT**

**Reza Harjana Damanik**, Nirm. 01.04.18.061. *Comparison of Stimulant and Non-Stimulant Uses in Rubber Plants (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) (Case Study at PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate). This study aims to determine the comparison of the use of stimulants and non-stimulants on latex production at PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate. The method of this study is descriptive quantitative conducted with the results of interviews regarding the description of PT. Bridgestone and secondary data, namely data on the use of stimulants and non-stimulants from companies. The implementation of the study was carried out at PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate. The study was carried out from February 2022 to July 2022. The sample was determined by secondary data on latex production in the blocks in Afdeling D. The data sources used included primary and secondary data. The analytical method used to determine the difference between the use of stimulants and non-stimulants on clones PB 260 and PB 330 on latex production in rubber plants using Independent sample t-test analysis. By t-test there was a significant difference in latex production on the use of stimulants and non-stimulants to clones PB 260 and PB 330. By t-test there was a significant difference in latex production of clones PB 260 and PB 330 on the use of stimulants and non-stimulants.*

*Keywords: Rubber, Latex, Independent Sample t-test, Stimulant*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Perbandingan Penggunaan Stimulan dengan *Non* Stimulan pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus) di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate” Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Direktur Polbangtan Medan dan jajarannya, Ketua Jurusan Perkebunan dan jajarannya, yang telah memberikan kesempatan kuliah di Polbangtan Medan.
2. Dr. Gusti Setiavani, S.TP., MP., sebagai Dosen Pembimbing I dan Liza Devita, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing II yang memberikan waktu dalam bimbingan dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.
3. Dan semua pihak terutama keluarga tercinta atas dukungan materil dan spiritual kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) ini.

Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik membangun untuk kesempurnaan laporan Tugas Akhir (TA). Semoga laporan Tugas Akhir (TA) ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Juli 2022

Penulis

## **DAFTAR ISI**

|  |     |
|--|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING             |     |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI                |     |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR   |     |
| RIWAYAT HIDUP                            |     |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI |     |
| HALAMAN PERUNTUKAN                       |     |
| ABSTRAK                                  |     |
| <i>ABSTRACT</i>                          |     |
| KATA PENGANTAR .....                     | i   |
| DAFTAR ISI.....                          | ii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                      | iii |
| DAFTAR TABEL.....                        | iv  |
| I. PENDAHULUAN .....                     | 1   |
| 1.1 Latar Belakang.....                  | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                | 2   |
| 1.3 Tujuan.....                          | 3   |
| 1.4 Manfaat Kajian .....                 | 3   |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....               | 4   |
| 2.1 Landasan Teoritis.....               | 4   |
| 2.2 Kerangka Pikir .....                 | 12  |
| 2.3 Hipotesis .....                      | 13  |
| III. METODE PELAKSANAAN .....            | 15  |
| 3.1 Waktu dan Tempat .....               | 15  |
| 3.2 Bahan dan Alat .....                 | 15  |
| 3.3 Jenis Kajian .....                   | 15  |
| 3.4 Tahapan Kajian.....                  | 15  |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....        | 16  |
| 3.6 Analisis Statistik.....              | 17  |
| 3.7 Uji Normalitas .....                 | 18  |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....            | 23  |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN.....             | 34  |
| 5.1 Kesimpulan .....                     | 34  |
| 5.2 Saran .....                          | 34  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                     | 35  |
| LAMPIRAN.....                            | 38  |

## DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul  | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1.    | Kajian Terdahulu Tentang Penggunaan Stimulan pada Tanaman Karet .....      | 11      |
| 2.    | Produktivitas Lateks Tahun 2020-2022.....                                  | 26      |
| 3.    | Data Blok Afdeling D Divisi II .....                                       | 27      |
| 4.    | Data Curah Hujan Afdeling D Divisi II 2020-2022 .....                      | 28      |
| 5.    | Hasil <i>Output Independent Samples T Test</i> pada Klon PB 260 .....      | 29      |
| 6.    | Hasil <i>Output Independent Samples T Test</i> pada Klon PB 330 .....      | 30      |
| 7.    | Hasil <i>Output Independent Samples T Test</i> Perlakuan Stimulan.....     | 31      |
| 8.    | Hasil <i>Output Independent Samples T Test</i> Perlakuan Non Stimulan..... | 32      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul  | Halaman |
|--------|--|---------|
| 1.     | Kerangka Pikir .....   | 13      |
| 2.     | <i>Normal Probability Plot Non Stimulan</i> Klon PB 260 .....        | 19      |
| 3.     | <i>Normal Probability Plot Stimulan</i> Klon PB 260 .....            | 19      |
| 4.     | <i>Normal Probability Plot Non Stimulan</i> Klon PB 330 .....        | 20      |
| 5.     | <i>Normal Probability Plot Stimulan</i> Klon PB 330 .....            | 20      |
| 6.     | <i>Normal Probability Plot</i> Klon PB 260 Stimulan .....            | 21      |
| 7.     | <i>Normal Probability Plot</i> Klon PB 330 Stimulan .....            | 21      |
| 8.     | <i>Normal Probability Plot</i> Klon PB 260 <i>Non Stimulan</i> ..... | 22      |
| 9.     | <i>Normal Probability Plot</i> Klon PB 330 <i>Non Stimulan</i> ..... | 22      |
| 10.    | Peta wilayah PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate .....             | 24      |
| 11.    | Struktur Organisasi Divisi II Afdeling D .....                       | 25      |
| 12.    | Merek Dagang Stimulan (Newtex) .....                                 | 27      |
| 13.    | Pengaplikasian Stimulan .....  | 28      |
| 14.    | Grafik Produktivitas Hasil Pengolahan Data .....                     | 33      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Judul  | Halaman |
|----------|--|---------|
| 1.       | Uji Normalitas Perlakuan pada Klon PB 260 .....  | 38      |
| 2.       | Uji Normalitas Perlakuan pada Klon PB 330.....   | 39      |
| 3.       | Uji Normalitas Pelakuan pada Penggunaan Stimulan .....   | 40      |
| 4.       | Uji Normalitas Pelakuan pada <i>Non</i> Stimulan.....  | 41      |
| 5.       | Output Perlakuan hasil Produktivitas lateks penggunaan<br>stimulan dan non stimulan pada Klon PB 260<br><i>Independent Samples T-Test</i> SPSS 25..... | 42      |
| 6.       | Output Perlakuan hasil Produktivitas lateks penggunaan<br>stimulan dan non stimulan pada Klon PB 330<br><i>Independent Samples T-Test</i> SPSS 25..... | 43      |
| 7.       | Output Respon Klon PB 260 dan PB 330 pada penggunaan<br>Stimulan <i>Independent Samples T-Test</i> SPSS 25 .....                                       | 44      |
| 8.       | Output Respon Klon PB 260 dan PB 330 pada penggunaan<br>Stimulan.....  | 45      |
| 9.       | Langkah-langkah Memasukan dan Mengolah Data<br>Produktivitas Lateks .....  | 46      |
| 10.      | Langkah-langkah Mengolah Data <i>Independent</i><br><i>Samples T-Test</i> .....  | 48      |
| 11       | Produktivitas Lateks Tahun 2020-2022 di Afdeling D<br>PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate .....  | 51      |
| 12.      | Data Blok di Afdeling D PT. Bridgestone<br>Sumatra Rubber Estate .....   | 53      |
| 13.      | Dokumentasi Kegiatan .....   | 55      |



# I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan yang telah banyak berkontribusi dalam perekonomian Indonesia. Perkebunan karet di Indonesia menurut pengusaannya dibedakan menjadi Perkebunan Besar (PB) dan Perkebunan Rakyat (PR). Perkebunan Besar terdiri dari Perkebunan Besar Negara (PBN) dan Perkebunan Besar Swasta (PBS) (Tri Wulandri, Sampoerno, 2015). 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.

Badan Pusat Statistik (2020) menyatakan bahwa pada tahun 2018, luas areal PBN karet Indonesia tercatat 189,58 ribu ha, menurun 12,72 persen menjadi 165,47 ribu ha pada tahun 2019. Tahun 2020, luas areal menjadi 132,88 ribu ha atau mengalami penurunan sebesar 19,69 persen. Sedangkan luas areal PBS karet Indonesia pada tahun 2018 tercatat 246,05 ribu ha, menurun 1,85 % menjadi 241,49 ribu ha pada tahun 2019. Pada tahun 2020 luas areal menjadi 225,11 ribu ha atau terjadi penurunan sebesar 6,78 %. Menurut data dari Badan Pusat Statistika (2020), luas areal Perkebunan Besar Swasta (PBS) terluas di Indonesia adalah provinsi Sumatera Utara yaitu 80 ribu Ha atau 33,13 % dari total luas areal PBS karet di Indonesia tahun 2019 dan pada tahun 2020 menurun menjadi 58,13 ribu ha atau 25,82 % dari total luas areal PBS karet Indonesia.

Luasnya perkebunan tanaman karet Indonesia tidak diimbangi dengan Produktivitas dan mutu yang dihasilkan. Peningkatan Produktivitas lateks diperlukan untuk mendapatkan karet yang lebih baik sehingga dapat menambah keuntungan dan dapat menarik konsumen karet dunia (Suherman et al., 2020). Ada beberapa strategi yang dapat ditempuh oleh perkebunan swasta untuk meningkatkan Produktivitas karet, diantaranya dengan peningkatan mutu budidaya tanaman karet melalui pemupukan secara teratur dan berimbang, seleksi dalam pemilihan klon yang akan digunakan, dan pengelolaan serta pelaksanaan teknik budidaya dengan benar terutama pada proses penyadapan (Rohmah, 2015).

PT. Bridgestone berlokasi di Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara, PT. Bridgestone merupakan salah satu produsen lateks terbesar dunia, perusahaan ini memiliki beberapa departemen, dan salah satunya yaitu departemen *training division*. Departemen ini tugas, pokok dan fungsi utamanya adalah melatih tenaga pemanen dan mengawasi kegiatan pemanenan, salah satu kegiatan pemanen yang masuk kedalam pengawasan departemen *training division* adalah sistem sadap. Sistem sadap dievaluasi secara terjadwal setiap tahunnya. Salah satu kegiatan yang tujuannya meningkatkan Produktivitas ialah penggunaan stimulan dan klon unggul.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia stimulan adalah perangsang yang dapat meningkatkan Produktivitas. Jenis stimulan stimulan yang telah dikenal lama adalah stimulan cair (Junaidi dkk., 2014). Stimulan berguna untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas tanaman. Beberapa penelitian menemukan bahwa penggunaan stimulan dapat meningkatkan laju aliran lateks dan volume lateks, (Fahmi, dkk., 2015) Produktivitas lateks dan Produktivitas karet kering (Muhtaria, 2015). Klon merupakan perbanyak vegetatif (*aseksual*) yang bertujuan untuk mendapatkan klon unggul dari tanaman karet. Ada beberapa klon unggul yang digunakan oleh PT. Bridgestone yaitu klon PB 260, PB 330, Klon PB 340 dan RRIM.

Meskipun penggunaan stimulan memiliki dampak yang baik, namun tidak semua perusahaan menggunakan stimulan. PT. Bridgestone selalu menggunakan stimulan sebelum tahun 2020 pada seluruh lahan tanaman karet. Pada tahun 2021 penggunaan stimulan hanya digunakan pada beberapa blok saja dikarenakan untuk menormalisasikan kulit tanaman karet, penghematan biaya dan sebagai percobaan. Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis akan mengangkat judul **“Perbandingan Penggunaan Stimulan dan *Non Stimulan* pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) (Studi Kasus di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate)”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada klon PB 260 tanaman karet terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate?
2. Bagaimana perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada klon PB 330 tanaman karet terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate?
3. Bagaimana perbandingan Klon PB 260 dan PB 330 pada penggunaan stimulan terhadap hasil Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate?
4. Bagaimana perbandingan klon PB 260 dan PB 330 pada *non* stimulan terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate?

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pengkajian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada klon PB 260 tanaman karet terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate.
2. Mengetahui perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada klon PB 330 tanaman karet terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate.
3. Mengetahui perbandingan Klon PB 260 dan PB 330 pada penggunaan stimulan terhadap hasil Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate
4. Mengetahui perbandingan klon PB 260 dan PB 330 pada *non* stimulan terhadap Produktivitas lateks di PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate.

#### **1.4 Manfaat**

Manfaat pengkajian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai bahan informasi dan evaluasi yang kiranya dapat dimanfaatkan oleh PT. Bridgestone Sumatra Rubber Estate.
2. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada tanaman karet
3. Memberikan informasi kepada peneliti lebih lanjut bagaimana perbandingan penggunaan stimulan dan *non* stimulan pada tanaman karet.