

LAPORAN TUGAS AKHIR

**KAJIAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis*) KLON PB 340 DENGAN PENGGUNAAN
BAHAN TANAM BIBIT OKULASI DAN BIBIT
CORESTUMP DI PT. SOCFIN INDONESIA
TANAH BESIH KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI**

Oleh

**NUR ATIKA SHIFA
Nirm. 01.04.19.093**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**KAJIAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis*) KLON PB 340 DENGAN PENGGUNAAN
BAHAN TANAM BIBIT OKULASI DAN BIBIT
CORESTUMP DI PT. SOCFIN INDONESIA
TANAH BESIH KABUPATEN
SERDANG BEDAGAI**

Oleh

**NUR ATIKA SHIFA
Nirm. 01.04.19.093**

**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
2023**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul : Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*)
Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit
Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih
Kabupaten Serdang Bedagai.

Nama : Nur Atika Shifa

Nirm : 01.04.19.093

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I


Meryn Mariana, S.P., M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Pembimbing II


Sakiah, S.P., M.P
NIDN. 01 05037802

Mengetahui,

Ketua Jurusan


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

Ketua Program Studi


Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19560708 199602 2 001

Tanggal Lulus: 11 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*)
Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit
Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih
Kabupaten Serdang Bedagai.

Nama : Nur Atika Shifa


Nirm : 01.04.19.093

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji



Merlyn Mariana, S.P., M.P
NIP. 19800630 201101 2 010

Anggota Penguji



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Laporan Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri, dan sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nur Atika Shifa

Nirm : 01.04.19.093

Tanda Tangan : 

Tanggal : 11 Juli 2023

RIWAYAT HIDUP



Nur Atika Shifa, lahir pada tanggal 09 Agustus 1999 di Kabanjahe Kabupaten Tanah Karo Provinsi Sumatera Utara, anak ketiga dari tujuh bersaudara dari pasangan Ayahanda Hamzah St. Saidi dengan Ibunda Yusniar Chaniago. Penulis berdomisili di kelurahan besar Kecamatan Martubung Kabupaten Deli Serdang Kota Medan. Penulis telah menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar Negeri (SDN) 06 pada tahun 2011, kemudian menyelesaikan Pendidikan Madrasah Tsanawiyah Swasta (MTSs) Al-Uswah pada tahun 2014. Kemudian menyelesaikan Pendidikan Madrasah Aliyah Negri Kabanjahe pada tahun 2017. Setelah menyelesaikan pendidikan Madrasah Aliyah Negeri (MAN). Penulis diterima sebagai mahasiswi di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan program pendidikan Diploma IV di Jurusan Perkebunan Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2022 penulis melakukan pengkajian untuk penulisan tugas akhir (TA) dengan judul “Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih Kabupaten Serdang Bedagai”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan Merlyn Mariana, S.P., M.P dan Sakiyah S.P., M.P hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK AKADEMIS**

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

Nama : Nur Atika Shifa

Nirm : 01.04.19.093

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir (TA)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih Kabupaten Serdang Bedagai beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, megalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Medan
Pada: 11 Juli 2023
Yang Menandatangani


10000
METERAI
TEMPEL
E47E0AKX614434716
(Nur Atika Shifa)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Assalaamu'alaikunwarahmatullahiwabarakaatuh

Yang paling utama dari yang utama

Alhamdulillah, Puji Syukur saya ucapkan kepada الله Subhanahu Wata'ala disetiap hembusan nafasku dan disetiap tapak langkahku atas nikmat dan karunia yang ia limpahkan kepadaku berupa ilmu yang bermanfaat, kedamaian spiritual, kesehatan jiwa dan ragaku, serta kebahagiaan yang tak pernah putus dari segala pembelajaran hidup yang kulalui sehingga dapat menyelesaikan seluruh pembelajaran Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan dan Tugas Akhirku di Polbangtan Medan.

Tak lupa Pula

Shalawat dan Salam kepada junjunganku **Rasulullah Sallahu 'Alaihi Wassalaam**, Shalawat dan seluruh Nabi umat islam, atas perjuangan dan ketakwaan hingga ajaran Islam sampai kepadaku. Tiada kata yang dapat kuucapkan selain terimakasih, cinta dan kerinduan kepangkuan engkau Rasulullah Muhammad S.A.W.

Kepada Ayah dan Ibu Tercinta,

Berjuta-juta terimakasihku ucapkan kepada Ayah Hamzah St. Saidi cinta pertamaku dan Ibu Yusniar Chaniago Madrasah pertamaku. Atas segala kasih sayang, cinta, ilmu, dukungan yang tak pernah putus kalian curahkan kepadaku. Atas amarah-amarah kecil yang kalian sampaikan kepadaku akibat perbuatanku dan tentu saja doa dan material yang ikut serta setelah amarah tersebut. Saya sangat bersyukur terlahir sebagai anak kalian. Jika ditanya kembali keluarga apa yang ku inginkan dalam hidup tentu saja, jutaan kalipun jawaban yang kupilih aku akan mengatakan aku memilih kalian.

Kepada My Family

Yang terdiri dari kakak pertamaku Yunita, kakak kedua Desi dan Adik-adikku Biah, Rani, Zahra, Harun. Terimakasih kuucapkan atas kegaduhan dan kritikan tajam kalian. Dalam kegaduhan kita 7 bersaudara terimakasih atas cinta dan kasih sayang yang kalian sampaikan padaku dengan cara yang berbeda-beda dari kalian masing-masing. Meski seringkali kita menjahili satu sama lain, meminjam duit satu sama lain, dan traktiran wajib bergiliri setiap kali ada rezeki. Berbagai keadaan dan mood yang kita hadapi serta jauhnya jarak kita masing-masing dalam mencari perjalanan hidup. Obralan wajib setiap malam kita sangat hangat dan sangat membantuku dalam keadaan sulit. Dan kepada keponakanku Al yang telah semakin mempererat kami bertujuh aunty ucapkan terimakasih.

Kepada Palampam Group

Terimakasih kuucapkan atas doa, dukungan, dan bantuan kepada keluarga besar Palampam Group. Yang terdiri dari Nenek, Ibuk-ibukku, Om-omku, dan persepupuanku yang tak bisa sebutkan satu persatu karena terlalu ramai.

Kepada Sahabatku

Terimakasih kepada sahabat-sahabatku Hanifah, Putri, Anggi, Dandi, dan Fatimah yang telah memberikan begitu banyak masukkan, mendengarkan keluh kesahku, memberikan dukungan mental dan kalimat-kalimat yang mengantarkanku hingga sampai ke Polbangtan Medan.

Kepada KOTAKAMAL

Terimakasih kuucapkan kepada KOTAKAMAL Rahmi, Ilmi, Mega, Safira, Riska, Sopa, dan Nazly yang telah mengisi hari-hariku selama di Polbangtan Medan. Sehingga kehidupan kampusku sangat menyenangkan dan indah untuk dikenang. Semoga kelak setelah dari Polbangtan Medan kita semua menemukan jalan masing-masing sesuai keinginan kita.

Kepada *SO FIND PRIDE*

Terimakasih kuucapkan kepada teman-teman magangku Muklis, Tahlia, Torang, Nabawi, Edi, dan Daniel yang bersama-sama melakukan pembelajaran dan penelitian selama magang sudah menjadi keluarga selama 5 bulan pembelajaran dan tetap solid serta saling mendukung hingga semua wisuda. Semoga pertemanan kita berlangsung lama dan setelah lulus dari Polbangtan Medan kita mendapat pekerjaan sesuai passion dan keinginan

Kepada Yudha Wiksa Adhikara

Terimakasih kuucapkan kepada seluruh angkatan 2019 “Yudha Wiksa Adhikara” yang telah berjalan bersama mengisi sebagian besar story kampusku selama menempuh pendidikan di Polbangtan Medan mulai dari MABIDAMA yang penuh cerita hingga penyusunan wisuda semoga semua orang dapat wisuda dengan bahagia tanpa ada yang mengulang ya, terkhusus untuk Tekpro’19 yang tidak bisa kusebutkan satu persatu, kepada ILEGAL Tahlia, Rahmi, Silya, dan Santiara terimakasih kuucapkan sudah member tumpangan aku mandi, makan, tidur dan belajar jika diperlukan karena kamarku yang tidak pernah ada air dan jaringan. Kepada Roisah Simbolon terimakasih karena sudah membuatku belajar peduli kepada orang lain selama di Polbangtan Medan.

Kepada Dosen Pembimbing

Terimakasih beribu terimakasih saya ucapkan kepada dosen pembimbing 1 ibu Merlyn Mariana S.P., M.P dan pembimbing 2 ibu Sakiyah S.P., M.P yang begitu sabar membimbing saya memberikan banyak ilmu pengetahuan, masukan, arahan, nasehat, hingga curhat selama melaksanakan penelitian hingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir sepenuh hati.

Kepada Seluruh Dosen dan Pegawai Polbangtan Medan

Terimakasih beribu terimakasih karena telah memberikan begitu banyak ilmu, waktu, dan tenaga membimbingku selama 4 tahun. Begitu banyak dosen dan pegawai yang menjadi panutan dalam belajar. Menyanggupi semua kebutuhan saya selama menempuh pendidikan. Memberikan gambaran tidak ada kata letih untuk belajar.

Kepada Dosen Penguji

Terimakasih kuucapkan kepada ibu Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si selaku Ketua Penguji dalam Ujian Tugas Akhir Diploma IV ibu Merlyn Mariana, S.P., M.P. dan ibu Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D selaku Penguji dalam Ujian Tugas Akhir Diploma IV yang berkenan menguji saya dalam Ujian Tugas Akhir Diploma IV semoga saya berhasil melewati ujian dengan sempurna.

Kepada PT. Socfindo Tanah Besih

Terimakasih kepada seluruh pegawai dan masyarakat PT. Socfindo Tanah Besih yang telah menerima kami dengan baik untuk melaksanakan seluruh kegiatan magang sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir Dipoma IV. Terkhusus kepada pak Edi Munte selaku Manajer, Pak Taufik selaku Asisten, seluruh Mandor PT. Socfindo Tanah besih dan Induk semang kami Buk Sri dan Pak Junaidi

Kepada Diriku

Terimakasih kuucapkan kepada diriku sendiri yang tidak pernah pura-pura sempurna. Namun selalu percaya tidak akan ada yang sia-sia disepanjang jalanaku berlari dan setiap sentuhan pekerjaan yang kuselesaikan. Sehingga menyanggupi dunia sampai ketahap ini. Kuingatkan lagi jikalau engkau lupa suatu saat nanti, tinggakanlah etiket baik yang mampu memperkerjakan alam semesta bekerja untukmu sehingga selalu mempertemukanmu dengan orang-orang yang syukuri.

ABSTRAK

Nur Atika Shifa, Nirm 01.04.19.093, Kajian ini bertujuan untuk melihat perbedaan rata-rata produktivitas lateks dan rata-rata persentase *Dry Rubber Content* (DRC) tanaman karet klon PB 340 menggunakan bahan tanam bibit okulasi dan bibit *corestump*. Metode penelitian yang digunakan berupa metode deskriptif kuantitatif. Sampel pengkajian terdiri dari 20 sampel data rata-rata produktivitas dan data rata-rata persentase DRC tahun 2018-2022 dengan interval pengambilan data triwulan/tahun. Analisis statistik yang digunakan adalah uji *t paired sampel test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata produktivitas tanaman karet menggunakan bahan tanam bibit okulasi lebih tinggi sebesar 6.059 ltr/ha areal sedangkan rata-rata produktivitas tanaman karet menggunakan bahan tanam bibit *corestump* sebesar 5.745 ltr/ha areal. Sedangkan rata-rata persentase *Dry Rubber Content* (DRC) tanaman karet klon PB 340 menggunakan bahan tanam bibit okulasi sama dengan bibit *corestump* yaitu sebesar 32%.

Kata kunci: karet, klon PB 340, bibit okulasi, bibit *corestump*, lateks, DRC

ABSTRACT

Nur Atika Shifa, Nirm 01.04.19.093, *This study aims to determine the differences in the average latex productivity and the average percentage of Dry Rubber Content (DRC) of rubber plants of PB 340 clone using two different planting materials: budding seedlings and corestump seedlings. The research method used in this study is a descriptive quantitative method. The sample consists of 20 data samples of average productivity and DRC percentage data from the years 2018 to 2022, collected quarterly/yearly. The statistical analysis employed is the paired sample t-test. The research findings reveal that the average latex productivity of rubber plants using budding seedlings is higher, measuring 6.059 ltr/ha area, while the average latex productivity using core-stump seedlings is 5.745 ltr/ha area. On the other hand, the average percentage of Dry Rubber Content (DRC) of PB 340 rubber plants using both types of planting materials, budding seedlings, and corestump seedlings, is the same, which is 32%.*

Keywords: rubber, PB 340 clone, budding seedlings, core-stump seedlings, latex, DRC.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan segala kerendahan hati syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas karunia-Nya penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul **“Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih Kabupaten Serdang Bedagai”**. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
2. Dr. Iman Arman, S.P., M.M selaku Ketua Jurusan Perkebunan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan
3. Arie Hapsani Hasan Basri S.P., M.P selaku Ketua Prodi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
4. Merlyn Mariana, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing I sekaligus Penguji dalam ujian Tugas Akhir Diploma IV
5. Sakiah, S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing II
6. Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si selaku Ketua Penguji dalam ujian Tugas Akhir Diploma IV
7. Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D selaku Penguji dalam ujian Tugas Akhir Diploma IV
8. Muhammad Topik Setiawan selaku Pembimbing Eksternal kegiatan magang dan kajian untuk TA serta Asisten PT. Socfindo Tanah Besih,
9. Seluruh pihak PT. Socfindo Tanah Besih
10. Panitia Pelaksana TA Polbangtan Medan
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan TA ini.

Penulis menyadari dalam laporan TA ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu sangat diharapkan kritik dan saran untuk membantu dalam perbaikan Laporan TA ini. Demikian penyusunan laporan TA ini, semoga dapat bermanfaat

Medan, 11 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teoritis	4
2.2 Kerangka Berpikir	25
2.3 Hipotesis.....	26
III. METODOLOGI	
3.1 Waktu dan Tempat	27
3.2 Bahan dan Alat	27
3.3 Jenis Kajian	27
3.4 Tahapan Kajian	27
3.5 Teknik Pengumpulan Data	28
3.6 Analisis Statistik.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum	32
4.2 Deskripsi Objek Kajian	35
4.3 Faktor Pendukung Produktivitas Tanaman Karet.....	35
4.4 Produktivitas Tanaman Karet Klon PB 340	49
4.5 DRC Tanaman Karet Klon PB 340	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Daftar Persilangan Klon	10
2.	Perbedaan Antara Okulasi Dini, Hijau dan Coklat.....	13
3.	Luas Areal PT. Socfindo Tanah Besih	35
4.	Deskripsi Objek Kajian	36
5.	Curah Hujan Tahun 2018-2022	37
6.	Pemupukan Tanaman Belum Menghasilkan Umur 1-5 Tahun	42
7.	Sensus Lilit Batang Tanaman Karet Klon PB 340 Bibit Okulasi dan Bibit <i>Corestump</i>	44
8.	Deskripsi Penderes Blok 15 dan Blok 14	48
9.	Data Produktivitas Triwulan Tanaman Karet Klon PB 340.....	50
10.	Hasil Uji-T <i>Paired Samples Test</i>	54
11.	Data DRC Triwulan Tanaman Karet Klon PB 340	55
12.	Hasil Uji-T <i>Paired Sampel Test</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Bibit Okulasi.....	15
2.	Topping Bibit <i>Corestump</i>	17
3.	Bibit <i>Corestump</i>	18
4.	Batang Bibit Okulasi.....	21
5.	Batang Bibit <i>Corestump</i>	21
6.	Produksi Lateks	24
7.	Pengukuran DRC Lateks	25
8.	Kerangka Pikir	26
9.	Struktur Organisasi PT. Socfindo Tanah Besih 2022.....	34
10.	Peta PT. Socfindo Tanah Besih	35
11.	Curah Hujan Triwulan Tahun 2018-2022.....	39
12.	Sensus Lilit Batang Blok 15 dan Blok 14.....	45
13.	Poduktivitas Lateks.....	53
14.	Persentase DRC	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Deskripsi Bibit Okulasi dan Bibit <i>Corestump</i>	66
2	Uji- <i>T</i> Normalitas Produktivitas Lateks.....	67
3	Uji- <i>T Paired Sampel Test</i> Produktivitas Lateks	68
4	Uji Normalitas DRC	69
5	Uji <i>T-Paired Sampel Test</i> DRC.....	70
6	Kegiatan Kajian.....	71

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) merupakan salah satu komoditas unggulan perkebunan yang dibudidayakan secara luas di Indonesia (Achmad *et al*, 2021). Menurut Junaidi (2020) tanaman karet merupakan komoditas ekspor andalan nasional karena memberikan kontribusi sebesar 26% dari total produksi karet alam dunia sebagai produk yang mampu memenuhi kebutuhan dunia terhadap produk-produk bahan baku industri karet seperti ban, sepatu, dan peralatan lainnya.

Berdasarkan data Ditjenbun (2022) produksi karet alam Indonesia tahun 2020-2022 hanya mencapai 3-3,1 jt ton. Data ini menunjukkan peningkatan produktivitas tanaman karet dalam 3 tahun terakhir tidak berubah secara signifikan. PT. Socfin Indonesia (Socfindo) Tanah Besih termasuk perusahaan penyumbang produktivitas tanaman karet nasional karena bergerak dibidang perkebunan komoditi tanaman karet dengan output lateks 4-5 ton/hari. Namun, hasil produktivitas ini masih belum cukup dari input lateks yang dibutuhkan setiap hari yaitu 6 ton/hari dan dari tingginya kebutuhan produsen terhadap produktivitas tanaman karet (Data Kebun, 2023).

Rendahnya angka produktivitas tanaman karet ini dapat disebabkan berbagai faktor seperti genetik, lingkungan, dan teknologi. Menurut Des Maraisetal *et al*, (2013) faktor terpenting dalam meningkatkan potensi produktivitas tanaman tanaman karet adalah penggunaan faktor genetik dan faktor teknologi yang dapat diperoleh melalui bahan tanam berupa bibit. Sedangkan perbaikan genetik dengan menggunakan bibit dapat diperoleh melalui klon-klon unggul dalam meningkatkan produktivitas tanaman (Syurandi, 2020).

Klon merupakan turunan yang diperoleh secara pembiakan vegetatif tanaman karet dengan tujuan untuk memperoleh tanaman karet unggul yang memiliki sifat persis dengan indukan, produksi lateks yang tinggi, dan tahan terhadap serangan hama dan penyakit (Achmad *et al*, 2021). Penggunaan bibit vegetatif dan klon unggul dapat meningkatkan produktivitas rata-rata kebun dari

1.400-2.000 kg/ha/tahun menjadi 3.500 kg/ha/tahun dibandingkan dengan tanaman asal biji (semaian) yang hanya 400–500 kg/ha/tahun (Boerhendhy, 2013).

Menurut Zaini *et al* (2017), klon PB 340 memiliki potensi yang baik sebagai alternatif bahan tanam karet karena merupakan klon anjuran yang memiliki sifat unggul seperti produktivitas lateks tinggi yaitu, 2.000–3.000 kg/ha/thn, tinggi pohon relatif tinggi, dan diameter batang besar. Usaha yang dilakukan untuk memperbanyak produktivitas tanaman karet klon PB 340 adalah dengan memperpendek masa tanam non produktif pada tanaman belum menghasilkan (TBM) sehingga dapat mempercepat waktu penyadapan dan menaikkan produktivitas awal tanaman karet klon PB 340.

Masa tanam non produktif dapat diperoleh melalui penanaman bibit *corestump*. Bibit *corestump* merupakan bibit stump tinggi yang diperoleh dengan cara membiarkan tanaman tumbuh selama 18-24 bulan di pembibitan sejak okulasi berhasil. Mata tunas yang dibiarkan tumbuh ditopping pada ketinggian 3 meter sebelum penanaman dilapangan (Nurhakim, 2014). Bibit ini diperoleh dengan tujuan memperpendek masa TBM dan dapat menyusul pertumbuhan tanaman vegetatif karena sering digunakan sebagai tanaman sisipan (Asni dan Linda, 2013). Dalam kajian ini untuk dapat mengetahui pertumbuhan dan produktivitas tanaman karet klon PB 340 dengan penggunaan bahan tanam bibit *corestump* sesuai yang diinginkan maka tanaman karet klon PB 340 dengan penggunaan bibit okulasi juga dianalisis sebagai objek pembandingan pada kajian.

Okulasi merupakan salah satu perbanyakan tanaman secara vegetatif melalui proses menyatukan cabang atau batang tanaman dengan batang pohon induk (*stump*) dengan cara menempelkan mata entres dari satu tanaman ke tanaman sejenis (Asni dan Linda, 2013). Tujuan pengembangbiakan secara okulasi untuk menghasilkan tanaman yang lebih produktif, memiliki kualitas lebih baik dan memiliki sifat-sifat genetik yang serupa dengan indukan. Masa tumbuh okulasi kurang lebih 7 bulan.

Berdasarkan latar belakang diatas maka dilakukan pengkajian mengenai **“Kajian Produktivitas Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*) Klon PB 340 dengan Penggunaan Bahan Tanam Bibit Okulasi dan Bibit *Corestump* di PT. Socfindo Tanah Besih Kabupaten Serdang Bedagai”**. Untuk mengetahui

perbedaan produktivitas dan perbedaan rata-rata persentase *Dry Rubber Content* (DRC) sehingga dapat dijadikan acuan dalam menentukan pilihan bahan tanam yang tepat dan optimal untuk meningkatkan produktivitas tanaman karet klon PB 340.

1.2 Rumusan Masalah

1. Apakah ada perbedaan rata-rata produktivitas tanaman karet klon PB 340 bibit okulasi dan bibit *corestump*?
2. Apakah ada perbedaan rata-rata perbedaan persentase *Dry Rubber Content* (DRC) tanaman karet klon PB 340 bibit okulasi dan bibit *corestump*?

1.3 Tujuan

1. Untuk menganalisis perbedaan rata-rata produktivitas tanaman karet klon PB 340 bibit okulasi dan bibit *corestump*.
2. Untuk menganalisis perbedaan rata-rata persentase *Dry Rubber Content* (DRC) tanaman karet klon PB 340 bibit okulasi dan bibit *corestump*.

1.4 Manfaat

1. Bagi penulis, hasil pengkajian sebagai persyaratan untuk menyelesaikan tugas akhir Program Diploma IV (D4) Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan, Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan.
2. Bagi perusahaan, dapat menjadi bahan pertimbangan dan evaluasi dalam pemilihan bahan tanam (bibit) okulasi atau *corestump* pada klon PB 340.
3. Bagi pembaca, memberikan informasi sebagai referensi dalam memecahkan dan mengantisipasi masalah pada hasil produktivitas tanaman karet klon PB 340 melalui pemilihan bahan tanam (bibit) yang baik.