

**PERBANDINGAN PRODUKSI TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis* Muell Arg.) *QUICK STARTER* PADA KLON PB 260
DAN *SLOW STARTER* PADA KLON RRIC 100 DENGAN
PEMAKAIAN STIMULAN DI PTPN VII UNIT KETAHUN**

Oleh

**SIGIT CAHYO NUGROHO
15721092**

Tugas Akhir

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan
Ahli Madya (A.Md.) Pertanian

Pada

Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

**PERBANDINGAN PRODUKSI TANAMAN KARET (*Hevea
brasiliensis* Muell Arg.) *QUICK STARTER* PADA KLON PB 260
DAN *SLOW STARTER* PADA KLON RRIC 100 DENGAN
PEMAKAIAN STIMULAN DI PTPN VII UNIT KETAHUN**

(Tugas Akhir)

Oleh

**SIGIT CAHYO NUGROHO
15721092**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Tugas Akhir : Perbandingan Produksi Tanaman Karet
(*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) *Quick Starter* Pada Klon PB 260 dan *Slow Starter* Pada Klon RRIC 100 Dengan Pemakaian Stimulan di PTPN VII Unit Ketahun
2. Nama Mahasiswa : Sigit Cahyo Nugroho
3. Nomor Pokok Mahasiswa : 15721092
4. Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan
5. Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Ir. Fatahillah, M.P.
NIP 19580814 198703 1 001

Maryanti, S.T.P., M.Si.
NIP 19840329 201404 2 001

Ketua Jurusan
Budidaya Tanaman Perkebunan,

Ir. M. Tahir, M.P.
NIP 19591231 198803 1 014

Tanggal Ujian: 24 juli 2018

ABSTRAK

PERBANDINGAN PRODUKSI TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) *QUICK STARTER* PADA KLON PB 260 DAN *SLOW STARTER* PADA KLON RRIC 100 DENGAN PEMAKAIAN STIMULAN DI PTPN VII UNIT KETAHUN

Oleh

SIGIT CAHYO NUGROHO

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan untuk diambil getahnya, yang biasa disebut lateks. Penyadapan adalah suatu cara yang dilakukan untuk mendapatkan hasil produksi tanaman karet yang berupa lateks. Berdasarkan karakteristik metabolismenya, tanaman karet dibedakan menjadi dua, yaitu *quick starter* dan *slow starter*. Salah satu klon yang tergolong dalam *quick starter* adalah klon PB 260 dan klon yang termasuk ke dalam *slow starter* adalah klon RRIC 100. *Quick starter* merupakan klon yang memiliki produktivitas lateks tinggi dan puncak produksi pada periode awal. *Slow starter* merupakan klon yang memiliki produktivitas lateks sedang dan puncak produksi pada periode akhir. Tujuan dari perbandingan produksi *quick starter* pada klon PB 260 dan *slow starter* pada klon RRIC 100 ini adalah untuk mengetahui klon yang dapat menghasilkan lateks lebih tinggi. Proses pelaksanaan dalam kegiatan ini meliputi pemberian stimulan, penyadapan, penyampelan, pemungutan hasil dan penghitungan kadar karet kering.

Kata kunci: tanaman karet, penyadapan, *quick starter* dan *slow starter*.

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan dari keluarga sederhana yang merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara buah hati dari Bapak Suranto dan Ibu Kuswati, yang terlahir pada 15 Agustus 1997, di PT. Gunung Madu Plantation, Gunung Batin Baru, Lampung Tengah.

Pada tahun 2001 penulis memulai sekolah di taman kanak – kanak (TK) Satya Dharma Sudjana dan selesai pada tahun 2003. Pada tahun 2003 penulis melanjutkan sekolah tingkat dasar di SD 1 Gunung Madu Plantation dan selesai pada tahun 2009. Pada tahun 2009 penulis melanjutkan sekolah tingkat pertama di SMP Satya Dharma Sudjana dan selesai pada tahun 2012.

Pada tahun 2012 penulis kembali melanjutkan sekolah tingkat atas di SMAN 1 Simpang Pematang, Mesuji, jurusan ilmu pengetahuan alam dan penulis tercatat lulus dari SMAN 1 Simpang Pematang pada tahun 2015.

Pada tahun 2015 penulis melanjutkan ke bangku kuliah dan pada tahun itu penulis tercatat sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Lampung, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan. Semasa kuliah penulis aktif di UKM Poltapala yang bergerak dibidang lingkungan. Penulis juga memiliki prestasi yang cukup membanggakan. Penulis pernah menjuarai kegiatan Lomba Lintas Alam tingkat Nasional. Pada tahun 2017 penulis dipercaya mengemban amanah sebagai ketua di UKM Poltapala dan penulis menyelesaikan kuliahnya pada tahun 2018.

Motto

*Ketika Tidak Ada Pergerakan, Maka Tidak Akan Terjadi Apa -
apa.*

Ketika Ada Pergerakan, Maka Keajaiban Akan Terjadi.

Persembahan

Karya ku ini ku persembahkan kepada bapak dan ibu ku tercinta yang selalu mendo'akan, mengarahkan, meyakinkan akan segala hal yang akan dilakukan anak - anaknya dan berjuang tanpa mengenal lelah untuk memenuhi segala kebutuhan demi masa depan anak - anaknya kelak. Serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Seluruh teman - teman yang selalu memberikan semangat dan membantu tanpa kenal lelah.

Keluarga besar UKM Poltapala Politeknik Negeri Lampung yang selalu membuat ku tersenyum dan tertawa bahagia bersama menghilangkan rasa lelah dalam diri. Almamater tercinta yang selalu ku banggakan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perbandingan Produksi Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) *Quick Starter* Pada Klon PB 260 dan *Slow Starter* Pada Klon RRIC 100 Dengan Pemakaian Stimulan di PTPN VII Unit Ketahun”**.

Dalam usaha menyusun Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun atas bantuan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan harapan penulis. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan syukur dan menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Ibu Kuswati dan Bapak Suranto yang telah memberikan dukungan dan do'anya;
2. Bapak Ir. Fatahillah, M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini;
3. Ibu Maryanti, S.T.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini;
4. Bapak Ir. Fatahillah, M.P. dan Ibu Febrina Delvitasari, S.T.P., M.Si. selaku Penguji Tugas Akhir penulis;
5. Bapak Heriyadi dan Bapak Edi Suarman selaku Pembimbing Lapangan PKL penulis;

6. Seluruh Dosen Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan yang telah memberikan ilmu kepada penulis;
7. Staf Karyawan Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung;
8. Seluruh Staf Karyawan PTPN VII Unit Ketahun yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan dan memperoleh data untuk penulisan Tugas Akhir penulis;
9. Seluruh teman – teman di Himpunan Mahasiswa Perkebunan dan UKM Poltapala yang telah memberikan semangat dan berkenan untuk meminjamkan laptop kepada penulis guna menyelesaikan Tugas Akhir penulis.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh semua pihak akan dibalas dengan kebaikan dan mendapatkan pahala dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun penulis sendiri. Amin.

Bandar Lampung, Agustus 2018

Penulis,

Sigit Cahyo Nugroho

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	3
2.2 Letak Geografis dan Topografi.....	3
2.3 Komposisi Areal	4
2.4 Pabrik Pengolahan Karet	4
2.5 Struktur Organisasi	5
III. TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Morfologi Batang.....	8
3.2 Kriteria Matang Sadap	8
3.3 Syarat Tumbuh.....	9
3.4 Klon	11
IV. PELAKSANAAN KEGIATAN	
4.1 Tempat dan Waktu.....	14
4.2 Bahan dan Alat	14
4.3 Prosedur Kerja	14
4.3.1 Pemberian stimulan	15
4.3.2 Penyadapan	16
4.3.3 Pengambilan sampel	16
4.3.4 Pemungutan hasil sadap	17
4.3.5 Penghitungan kadar karet kering	17

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1	Hasil.....	18
5.2	Pembahasan	19
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	24
6.2	Saran	24
	DAFTAR PUSTAKA.....	25
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Lilit batang menurut umur tanaman	9
2. Ciri – ciri klon PB 260.....	12
3. Ciri – ciri klon RRIC 100	13
4. Produksi klon PB 260	18
5. Produksi klon RRIC 100.....	19
6. Lilit batang klon PB 260.....	22
7. Lilit batang klon RRIC 100	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta afdeling.....	4