

**PRODUKSI LATEKS DENGAN APLIKASI STIMULAN GEA
PADA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.)
KLON RRIC 100**

Oleh

**PURWOHADI SUDARMAN
15721067**

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**

**PRODUKSI LATEKS DENGAN APLIKASI STIMULAN GEA
PADA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.)
KLON RRIC 100**

(Tugas Akhir)

**Oleh
PURWOHADI SUDARMAN
15721067**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Tugas Akhir : Produksi Lateks Dengan Aplikasi Stimulan GEA Pada Tanaman Karet (*Hevea Brasilliensis* Muell Arg.) Klon RRIC 100.
2. Nama Mahasiswa : Purwohadi Sudarman
3. Nomor Pokok Mahasiswa : 15721067
4. Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan
5. Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Adryade Reshi Gusta, S.P.,M.Si.

NIP 19860809201212 1 002

Ir. M. Tahir, M.P.

NIP19591231198803 1 014



Pj. Ketua Jurusan
Budidaya Tanaman Perkebunan,

Ir. M. Tahir, M.P.

NIP 19591231198803 1 014

Tanggal Ujian: 06 Agustus 2018

ABSTRAK

PRODUKSI LATEKS DENGAN APLIKASI STIMULAN GEA PADA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) KLON RRIC 100

Oleh

PURWOHADI SUDARMAN

Groove Ethrel Air (GEA) adalah stimulan berbahan aktif etefon 10% yang digunakan untuk sadapan ke bawah yang dibuat dengan konsentrasi 2% dan 2,5%. Tanaman karet klon RRIC 100 merupakan klon *slow starter*, yaitu klon yang mencapai puncak produksi di pertengahan periode penyadapan, klon ini juga memiliki respon yang sangat baik terhadap stimulan. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk : (1) Membandingkan produksi lateks, *Gram Tapping Tree* (GTT) lateks, Karet Kering (KK) pada perlakuan tanpa aplikasi stimulan, aplikasi stimulan GEA satu kali rotasi, dan aplikasi stimulan GEA dua kali rotasi dalam satu bulan, (2) Menentukan perlakuan mana yang lebih efisien dari segi biaya yang dikeluarkan. Aplikasi stimulan GEA pertama untuk rotasi satu kali dan dua kali diberikan sehari sebelum penyadapan pertama, sedangkan aplikasi stimulan GEA kedua untuk rotasi dua kali dilakukan setelah penyadapan kelima. Aplikasi stimulan GEA dua kali rotasi dalam satu bulan memperoleh hasil produksi lateks, GTT, dan KK lebih tinggi 20% dari tanpa aplikasi stimulan, sedangkan Aplikasi stimulan GEA satu kali rotasi dalam satu bulan memperoleh hasil produksi lateks, GTT, dan KK lebih tinggi 16% dari tanpa aplikasi stimulan.

Kata kunci: produksi lateks, klon RRIC 100, stimulan, Groove Ethrel Air (GEA).

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan dari keluarga sederhana putra pertama dari 4 bersaudara buah hati dari Bapak Rianto dan Ibu Reni Yusnita, yang terlahir pada 12 Mei 1997, di desa Tangkit Serdang Kecamatan Pugung, Tanggamus.

Tahun 2003 penulis memulai pendidikan ke-tingkat sekolah dasar di SDN 1 Tangkit Serdang, tetapi pada tahun 2005 penulis pindah sekolah di SDN 3 Kampung Baru dan selesai pada tahun 2009. Pada tahun 2009 penulis melanjutkan ke-tingkat sekolah menengah pertama di SMPN 20 Bandar Lampung dan selesai pada tahun 2012.

Tahun 2012 penulis kembali melanjutkan sekolah tingkat sekolah menengah atas, yaitu di SMAN 15 Bandar Lampung jurusan IPA, dan penulis tercatat lulus dari SMAN 15 Bandar Lampung pada tahun 2015.

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 AL-BANNA namun hanya bertahan sampai semester II. Penulis menyelesaikan kuliah pada tahun 2018.

Motto

~ Allah Kuasa Makhluk Tak Kuasa ~

Yakinkan dalam hati bahwa jalan menuju sukses hanya dua saja, yaitu bertaqwa kepada Allah dan menjauhi setiap apa yang dilarang oleh Allah. Tidak ada perkara yang dapat membawa menuju sukses melainkan dengan ketaatan kepada Allah dan tidak ada perkara yang dapat membawa menuju kebinasaan kecuali apabila bermaksiat kepada Allah

Persembahkan

Karya ku ini ku persembahkan untuk Ayah dan Ibu ku tercinta yang senantiasa rela mengorbankan segalanya baik itu waktu, fikir, materi dan do'a demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya, serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dan memotivasi penulis.

Seluruh teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk terus berjuang. Sahabat-sahabat ku satu angkatan di program studi produksi tanaman perkebunan yang terus membantu dan selalu membuat ku tersenyum dan tertawa bahagia bersama. Almamater tercinta yang selalu ku banggakan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Produksi Lateks Dengan Aplikasi Stimulan GEA Pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Klon RRIC 100”**.

Dalam usaha menyusun Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun atas bantuan dari berbagai pihak, laporan ini dapat terselesaikan sesuai dengan harapan penulis. Untuk itu, penulis sangat bersyukur kepada Allah SWT dan sekaligus ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Adryade Reshi Gusta, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan ini;
2. Bapak Ir. M. Tahir, M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya.
3. Bapak Adryade Reshi Gusta, S.P., M.Si. dan Ibu Ir. Ersan, M.T.A. selaku Penguji tugas akhir penulis.
4. Bapak Heriadi selaku Pembimbing Lapang PKL penulis;
5. Seluruh Dosen Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis;
6. Staf Karyawan Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan, Politeknik Negeri Lampung;

7. Seluruh Staf Karyawan PTPN VII Unit Usaha Ketahun yang telah membantu penulis dalam memperoleh data dalam penulisan Tugas Akhir Mahasiswa;
8. Seluruh teman-teman yang telah memberikan semangat dan saran-sarannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa.
9. Ayah, Ibu, dan Keluarga Besar penulis yang telah memberikan banyak pengorbanan dan kasih sayang yang begitu besar;

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, masukan dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan perbaikan. Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan balasan yang lebih banyak dari Allah SWT. Akhirnya harapan penulis, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Bandar Lampung, 16 Agustus 2018

Penulis,

Purwohadi Sudarman

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Umum Perusahaan	3
2.2 Kondisi Areal	3
2.3 Komposisi Areal	4
2.4 Pabrik Pengolahan Karet	4
2.5 Struktur Organisasi	4
2.6 Demografi	7
2.7 Kondisi Sosial Unit (Psikografis)	9
2.8 Pola Komunikasi Masyarakat	10
III. TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Klasifikasi Tanaman Karet (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell Arg.)	11
3.2 Morfologi Tanaman Karet	12
3.2.1 Akar	12
3.2.2 Batang	12
3.2.3 Daun	12
3.2.4 Bunga	13
3.2.5 Buah dan Biji	13
3.3 Syarat Tumbuh Tanaman Karet	14
3.3.1 Iklim	14
3.3.2 Curah Hujan	15
3.3.3 Suhu	15
3.3.4 Tinggi Tempat	17
3.3.5 Tanah	17

3.4 Klon Unggul Tanaman Karet.....	17
3.5 Potensi Produksi Tanaman Karet	17
3.5.1 Potensi Hasil Lateks.....	18
3.5.2 Pertumbuhan dan Potensi Kayu.....	18
3.6 Sistem Stimulan.....	19
3.6.1 Konsep Pemakaian Stimulan	19
3.6.2 Bahan dan Dosis Untuk Stimulasi	20
3.7 Klon RRIC 100	20
IV. PELAKSANAAN KEGIATAN	
4.1 Tempat dan Waktu.....	22
4.2 Bahan dan Alat	22
4.3 Prosedur Kerja	22
4.3.1 Penetapan hanca kebun.....	22
4.3.2 Pemberian stimulan pada tanaman karet	23
4.3.3 Penyadapan tanaman karet	23
4.3.4 Pengumpulan Hasil.....	24
4.3.5 Pengukuran kadar karet kering.....	24
4.3.6 Pendataan hasil produksi dan kadar karet kering.....	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil.....	26
5.1.1 Produksi Lateks (Kg).....	26
5.1.2 <i>Gram Tapping Tree</i> (GTT) Lateks	28
5.1.3 Karet Kering (Kg).....	29
5.2 Pembahasan	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tenaga kerja tetap berdasarkan bagian / Afd	8
2. Tenaga kerja tetap berdasarkan jenis kelamin	8
3. Tenaga kerja berdasarkan pendidikan.....	8
4. Tenaga kerja berdasarkan tempat tinggal.....	8
5. Tenaga kerja berdasarkan asal daerah.....	8
6. Tenaga kerja berdasarkan usia	9
7. Tenaga kerja berdasarkan agama	9
8. Pengaruh suhu udara terhadap pertumbuhan dan produksi karet	15
9. Perbedaan Tanaman Klon Dan Tanaman Semaian.....	17
10. Klon karet anjuran untuk penanaman komersial.....	18
11. Ciri - ciri klon RRIC 100	20
12. Produksi lateks (kg) pada tanaman karet klon RRIC 100.....	26
13. GTT (<i>Gram Tapping Tree</i>) lateks	28
14. Komposisi areal pertahun tanam tahun 2018.....	39
15. Data hasil KK yang akan diperoleh dari hasil produksi.....	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi tanaman karet.....	14
2. Perbandingan produksi G0 dan G1 selama satu bulan.....	27
3 Perbandingan produksi G2 dan G1 selama satu bulan.....	27
4. Perbandingan produksi G0 dan G2 selama satu bulan.....	28
5. Perbandingan GTT lateks per pohon per hari sadap	29
6. Peta wilayah PTPN VII Unit Ketahun	38
7. Grafik luas areal per Afdeling PTPN VII Unit Ketahun.....	39
8. Pabrik Karet PTPN VII Unit Ketahun	40
9. Peta Afdeling 1 Tahun Tanam PTPN VII Unit Ketahun	40
10. Peta Afdeling 2 Tahun Tanam PTPN VII Unit Ketahun	41
11. Peta Afdeling 3 Tahun Tanam PTPN VII Unit Ketahun	41
12. Peta Afdeling 4 Tahun Tanam PTPN VII Unit Ketahun	42
13. Peta Afdeling 5 Tahun Tanam PTPN VII Unit Ketahun	42
14. Struktur Organisasi PTPN VII Unit Ketahun.....	43