

**PENYADAPAN TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell  
Arg.) MENGGUNAKAN SISTEM SADAP S/2 D/3**

**(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)**

**Oleh  
Ujang Supendi  
NPM 15721098**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2018**

**PENYADAPAN TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell  
Arg.) MENGGUNAKAN SISTEM SADAP S/2 D/3**

Oleh  
**Ujang Supendi**  
**NPM 15721098**

**Laporan Tugas Akhir Mahasiswa**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Sebutan  
Ahli Madya (A.Md.) Pertanian  
pada  
Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2018**

## **ABSTRAK**

### **PENYADAPAN TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) MENGGUNAKAN SISTEM SADAP S/2 D/3**

**Oleh  
Ujang Supendi**

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan, luas perkebunan karet di Indonesia 3,4 juta hektar, namun perkebunan yang luas ini tidak diimbangi dengan produktivitas yang optimal, dipasar internasional karet Indonesia terkenal sebagai karet bermutu rendah. Kendala yang dihadapi adalah kualitas lateks yang rendah, akibat pemeliharaan yang tidak baik. Tujuan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Penyadapan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Menggunakan Sistem Sadap S/2 D/3” mengetahui, mempelajari teknik penyadapan S/2 D/3 dan mengetahui berat lateks yang dihasilkan. Hal yang dilakukan dalam penyadapan yaitu menarik dan mengutip *scrap*, pengecekan talang, tali cincin, cincin mangkuk dan mangkuk lateks. Setelah semua bahan terpasang, pohon disadap setengah spiral, dengan frekuensi setiap tiga hari satu kali sadap. Hasilkan dari penyadapan 55,33 kg/ha, DRC 28,55% dengan kgkk 15,83 kg. Penyadapan S/2 D/3 merupakan sistem sadap jangka panjang, apabila penyadapan sesuai dengan ketentuan maka tanaman memiliki umur ekonomis selama 27 tahun. Sistem ini dapat diterapkan pada tanaman menghasilkan umur 2 dengan masa sadap selama 17 tahun, berat lateks yang dihasilkan sebesar 55,33 kg/ha, DRC 28,55% dengan kgkk 15,83 kg.

Kata kunci: karet, penyadapan dan produksi lateks.

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir: Penyardapan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.).  
Menggunakan Sistem Sadap S/2 D/3.

Nama : Ujang Supendi

NPM : 15721098

Program Studi : Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Budidaya Tanaman Perkebunan

**MENYETUJUI,**

**Dosen Pembimbing I,**

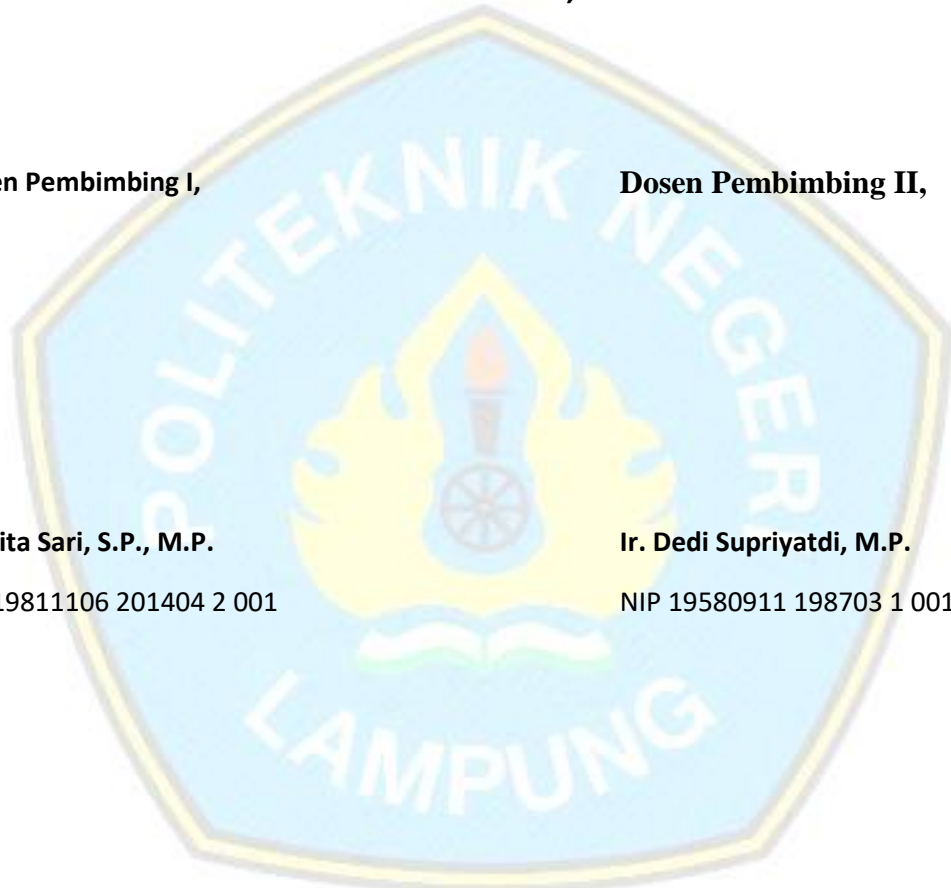
**Dosen Pembimbing II,**

**Sismita Sari, S.P., M.P.**

**Ir. Dedi Supriyatdi, M.P.**

NIP 19811106 201404 2 001

NIP 19580911 198703 1 001



**Ketua Jurusan**

**Budidaya Tanaman Perkebunan,**

**Ir. M. Tahir, M.P.**

NIP 19591231 198803 1 014

Tanggal Ujian: 14 Agustus, 2018.

## **KATA PENGANTAR**

***Bismillahi rrahmani rrahiim***, puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya, sholawat serta salam senantiasa tucurahkan kepada baginda Nabi besar Muhammad SAW, keluarga dan sahabatnya semoga dalam limpahan rahmat Allah SWT. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir (TA) yang berjudul **“Penyadapan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.) Menggunakan Sistem Sadap S/2 D/3”**.

Dalam upaya menyusun tugas akhir, tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, atas bantuan dari berbagai pihak, tugas akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang telah mendidik sepenuh hati, membesarkan dengan curahan kasih sayang, mendoakan disetiap waktu dan memotivasi ananda, adik-adik ananda yang terkasih semoga Allah SWT, meridhoi dan memberkahi atas apa yang diperbuat adik-adik ananda, semoga Allah memberikan kebahagiaan yang kekal di dunia dan akhirat.
2. Ibu Sismita Sari, S.P., M.P., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, petunjuk dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini. Semoga apa yang telah diberikan bernilai pahala di sisi Allah SWT.
3. Dosen Pembimbing II Bapak Ir. Dedi Supriyatdi, M.P., yang telah memberikan masukan dalam membantu memecahkan permasalahan dalam proposal tugas akhir ini. Semoga selalu diberikan kesehatan dan kelancaran dalam setiap aspek kegiatannya.
4. Sahabat-sahabat anggota UKM           na, pemuda-pemuda mulia sahabat terkasih penjaga rumah Allah SWT yang namanya tidak bisa dituliskan satu per satu yang senantiasa mengiringi, mengingatkan, memotivasi dan melantunkan ayat-ayat suci yang tidak ada hentinya semoga bernilai pahala disisi Allah SWT, terkhusus sahabat-sahabat Kelas C umumnya angkatan 2015 Jurusan Peroduksi Tanaman Perkebunan yang telah menerima dan menemani penulis selama ini, mohon maaf apabila penulis banyak berbuat kesalahan, menyakiti dan mengecewakan teman-teman.

5. Seluruh sahabat yang pernah hadir dalam hati dan ingatan, menginspirasi, memberikan masukan dan berjuang bersama-sama dalam kehidupan yang sementara ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik serta sarannya, semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh semua pihak akan mendapatkan pahala dari Allah SWT. Penulis mengharapkan, semoga proposal ini dapat memberikan manfaat dan kemaslahatan bagi kita semua.

Bandar Lampung, 20 Agustus, 2018.

Ujang Supendi

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir pada tanggal 12 April 1996, di Dusun Sinar Wangi, Desa Tanjung Heran, Kecamatan Pugung, Kabupaten Tanggamus, Lampung. Ayahanda bernama H. Dede Afif Fahrudi atau biasa dipanggil Bapak H. Dede dan ibunda bernama Rohayati biasa dipanggil Ibu Yati, penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara.

Pendidikan yang ditempuh “Sekolah Dasar Negeri 01 Tangkit Serdang, Kecamatan Pugung, Kabupaten Tanggamus, Lampung”, pada tahun 2009 penulis telah menyelesaikan pendidikan pertama Sekolah Dasar (SD), melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) PGRI Pugung pada tahun 2009 hingga 2012, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di Sekolah Menengah Atas Negeri 01 Pulau Panggung (SMA N Pulau Panggung) Desa Penantian, Kecamatan Pulau Panggung tahun 2012 hingga 2015.

Pada tahun 2015 penulis diterima sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Lampung (Polinela) melalui jalur Penelusuran Minat Kemampuan Akademik dan Bakat (PMKAB), pada Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan dan tercatat sebagai mahasiswa “POLINELA” aktif hingga sekarang. Penulis aktif berorganisasi di Unit Kegiatan Mahasiswa Al Banna pada tahun 2015 hingga 2018, menjabat sebagai Kepala Departemen Kesekretariatan dan Masjid generasi 18.

Pada tahun 2018 penulis melakukan Peraktik Kerja Lapang (PKL) di PTPN VII Bergen, Lampung Selatan. Kegiatan PKL ini dilakukan bersama Galang Ar Rafi, Muthi Fara Diba Ari dan Milawandari.



# *Persembahan*

*Kupersembahkan karya tulis ku ini untuk kedua orang tua dan*

*adik-adik terkasih*

*Raudhoh Liawati dan Lina Liawati*

*sebagai salah satu ungkapan rasa syukur dan ucapan terimakasih.*

*Rasa hormat dan sayang ku tulus serta rasa baktiku kepadanya,*

*Sosok yang patut dijadikan teladan, Alhamdulillah dengan segala ke*

*agungannya Allah telah memberikan Ibu dan Bapak terbaik*

*sepanjang masa*

*Sahabat dan teman-teman ku seperjuangan Program Studi*

*Produksi Tanaman Perkebunan angkatan 2015.*

*Serta almamater biruku Politeknik Negeri Lampung*

*Bandar Lampung Tercinta.*

# Motto

*"Hidup untuk berbagi, hidup untuk memberi"*

*"Akan tiba saatnya hidup bahagia, bersabar dalam ujian berjuang dalam kesulitan teguhkan Iman untuk raih kebahagiaan"*

*Imam As-Syafi'i berkata*

*"Bila kau tak tahan lelahnya belajar, maka kau harus tahan menanggung peribnya kebodohan"*

*Maka Tetaplah Belajar, walau lelah*

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Kontribusi.....	3
II. KONDISI UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1 Sejarah Umum Perusahaan .....	4
2.2 Lokasi dan Letak Geografis .....	5
2.3 Struktur Organisasi .....	5
2.4 Jaminan Sosial .....	8
III. TINJAWAN PUSTAKA .....	9
3.1 Penjadapan Tanaman Karet .....	9
3.1.1 Kreteria matang sadap .....	10
3.1.2 Bukaan sadap .....	10
3.2 Sistem Eksploitasi.....	11
3.3 Frekuensi dan Intensitas Sadapan .....	12
3.4 Mekanisme Penjadapan S/2 D/3.....	13
3.4.1 Kedalaman irisan sadap.....	14
3.4.2 Ketebalan irisan sadap.....	14
3.4.3 Arah dan sudut lereng irisan sadap .....	15
3.4.4 Frekuensi penjadapan.....	15
3.4.5 Waktu penjadapan .....	16
3.4.6 Pemungutan lateks .....	16

IV.	METODE PELAKSANAAN.....	17
4.1	Tempat dan Waktu.....	17
4.2	Bahan dan Alat .....	17
4.3	Pelaksanaan Kegiatan .....	17
4.3.1	Penyadapan .....	17
4.3.2	Pemungutan lateks .....	19
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
5.1	Hasil.....	20
5.1.1	Penyadapan S/2 D/3 .....	20
5.1.2	Lateks yang dihasilkan.....	22
5.2	Pembahasan .....	23
5.2.1	Penyadapan S/2 D/3 .....	23
5.2.2	Lateks yang dihasilkan.....	25
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	27
6.1	Kesimpulan.....	27
6.2	Saran.....	27
	DAFTAR PUSTAKA .....	28
	LAMPIRAN .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. sistem eksploitasi tanama karet ( <i>H. brasiliensis</i> ) .....	11
2. sistem eksploitasi sadap konvensional.....	12
3. sistem eksploitasi sadap stimulan .....	13
4. kedalaman dan pembuluh lateks .....	14
5. <b>konsumsi kulit maksimum per-sadap, per-bulan dan per-tahun.....</b>	<b>15</b>
6. hasil aplikasi sistem sadap S/2 D/3 .....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bidang sadap (Sakimun, 2015) .....	18
2. Arah penyadapan dan berkas pembuluh lateks (Sakimun, 2015).....	19
3. Ketinggian bukaan sadap dari permukaan tanah (Anwar, 2013).....	20
4. Panel penyadapan B0-1, B0-2, B1-1 dan B1-2 (Sakimun, 2015).....	21
5. Bidang sadap bawah selama lima tahun .....	22
6. Manajemen kulit menggunakan sandar bulan.....	22