



**APLIKASI STIMULANSIA PADA TANAMAN  
KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) DI KEBUN RENTENG  
PTPN XII JEMBER JAWA TIMUR**

**ENDAH DEVI ASTUTI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir “Aplikasi Stimulansia pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) di Kebun Renteng PTPN XII Jember Jawa Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020



**Sekolah Vokasi**  
Endah Devi Astuti  
J3T117070  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University

## RINGKASAN

ENDAH DEVI ASTUTI. Aplikasi Stimulansia pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Renteng PT Perkebunan Nusantara XII Jember Jawa Timur. *Application of Stimulants on Rubber Plants (Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) in Renteng Estate PTPN XII Jember East Java. Dibimbing oleh ADOLF PIETER LONTOH.

Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Indonesia telah dibudidayakan sejak jaman pemerintahan Kolonial Belanda. Hingga saat ini, tanaman karet dikelola oleh perkebunan yang terdiri dari perkebunan rakyat, perkebunan besar negara, dan perkebunan besar swasta. Permasalahan karet di Indonesia adalah rendahnya produktivitas dan mutu karet yang dihasilkan khususnya oleh petani karet rakyat. Salah satu upaya yang dilakukan yaitu dengan melakukan stimulansia untuk menekan biaya produksi khususnya tenaga penyadap yang semakin mahal upahnya, tetapi produktivitasnya yang hendak diperoleh tetap tinggi. Stimulansia merupakan zat pengatur tumbuh yang digunakan untuk merangsang pengaliran lateks pada tanaman karet. Tujuan praktik kerja lapangan (PKL) ini agar dapat menerapkan teknik aplikasi stimulansia pada tanaman karet. Selama melaksanakan kegiatan PKL, kegiatan yang dilakukan meliputi kegiatan teknis dan manajerial di lapangan maupun di kantor.

Pemberian stimulan pada tanaman karet harus memenuhi syarat yaitu tanaman harus sehat ditandai dengan kondisi daun dan alur sadap yang baik. Jenis stimulan yang digunakan di PT Perkebunan Nusantara XII Kebun Renteng yaitu jenis cair (etefon 10%) dan gas (etilen 99%). Dosis stimulansia cair yang digunakan adalah 1,5 ml/pohon dengan konsentrasi 2,5% sedangkan untuk stimulansia gas yaitu 35 g dengan tekanan gas 50 PSI konsentrasi 99%. Metode pengaplikasian yang digunakan untuk stimulansia cair yaitu GAS (*Groove Application System*). Penyadapan ke bawah (SKB) yang terlebih dahulu mengambil *scrap* pada permukaan irisan sadap. Penyadapan ke atas (SKA) dilakukan dengan terlebih dahulu mengerok kulit pasir karet diatas irisan sadap. Pada stimulansia cair dilakukan setiap 1 bulan 3 kali (GAS 10) sedangkan stimulansia gas dilakukan setiap 3 bulan sekali. Kenaikan produksi dari aplikasi stimulansia yang dioleskan pada tanaman karet lebih kecil daripada stimulansia gas. Persentase kenaikan stimulansia gas mencapai lebih dari 50%. Walaupun demikian, kekurangan dari penggunaan stimulansia gas tersebut yaitu biayanya yang mahal dibandingkan dengan stimulansia cair. Terdapat beberapa faktor yang menentukan produksi, salah satunya yang berpengaruh besar pada produksi yaitu faktor cuaca. Bulan basah merupakan waktu yang baik untuk melakukan penyadapan.

Tenaga kerja stimulansia yaitu karyawan pemeliharaan. Prestasi kerja stimulansia cair yaitu 2 ha HK<sup>-1</sup> dan stimulansia gas yaitu 100 tanaman HK<sup>-1</sup>. Alat pelindung diri (APD) yang harus digunakan adalah sepatu boot, masker, sarung tangan, baju lengan panjang dan topi atau penutup kepala, tetapi karena kurangnya kesadaran karyawan masker dan sarung tangan tidak ada karyawan yang memakai.

Kata Kunci: APD, stimulansia, tenaga kerja stimulansia



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **APLIKASI STIMULANSIA PADA TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) DI KEBUN RENTENG PTPN XII JEMBER JAWA TIMUR**

**ENDAH DEVI ASTUTI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Ade Astri Muliasari, SP, MSi

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Aplikasi Stimulansia pada Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Renteng PTPN XII Jember Jawa Timur

Nama : Endah Devi Astuti

Nim : J3T117070

Disetujui oleh

Pembimbing

Dosen Pembimbing : Ir Adolf Pieter Lontoh, MS



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Kepala Program Studi : Dr Ir Suwarto, MSi  
NIP. 196302121989031004

Dekan Sekolah Vokasi : Dr Ir Arief Darjanto, MEd  
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 06 Juli 2020

Tanggal Lulus: 13 Agustus 2020

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.