

EVALUASI HASIL LATEKS (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) TERHADAP UMUR TANAMAN DAN WAKTU PENYADAPAN

ANGGA SETYO PAMUJI



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Evaluasi Hasil Lateks (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) terhadap Umur Tanaman dan Waktu Penyadapan.” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Angga Setyo Pamuji
J0316201045



ABSTRAK

ANGGA SETYO PAMUJI. Evaluasi Hasil Lateks (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) terhadap Umur Tanaman dan Waktu Penyadapan. Dibimbing oleh AIDIL AZHAR

Pengambilan data penelitian dilaksanakan dari September sampai November 2023 di Kebun Kawung PTPN IX. Dengan menggunakan dua umur tanaman 15 dan 11 tahun klon PB260 dan tiga waktu penyadapan yang berbeda yaitu, pukul 05.00, 06.00 dan pukul 07.00 WIB. Masing-masing waktu menggunakan 10 tanaman sample sehingga dibutuhkan 60 tanaman karet. Hasil percobaan menunjukkan perolehan lateks paling banyak pada penyadapan pukul 05.00 WIB dengan rata-rata produksi harian sebesar 47 ml (umur 15 tahun) dan 29 ml (umur 11 tahun) diikuti pukul 06.00 WIB dengan perolehan rata-rata 25 ml (umur 15 tahun) dan 23 ml (umur 11 tahun) serta pukul 07.00 WIB dengan rata-rata produksi 21 ml (umur 15 tahun), dan 15 ml (umur 11 tahun). Perolehan lateks paling banyak pada penyadapan pukul 05.00 WIB dengan umur tanaman 15 tahun dan paling sedikit yaitu pada penyadapan pukul 07.00 pada umur 11 tahun.

Kata kunci : Klon PB260, lateks, penyadapan, umur tanaman, waktu sadap

ABSTRACT

ANGGA SETYO PAMUJI. Evaluation of Latex (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) Yield on Plant Age and Tapping Time. Guided by AIDIL AZHAR

The research data collection was carried out from September to November 2023 at the PTPN IX Kawung Garden. This study was conducted to evaluate the yield of latex obtained from different times of tapping and the age of the plants. The observation was conducted on the 15 and 11-year-old PB260 rubber clones, which were tapped at three different times: 5 am, 6 am, and 7 am with ten plant samples for each plant age and tapping time, respectively. In total, 60 plant samples were collected. The 15-year rubber clone produced a higher latex yield than the 11-year-old rubber clone. The 15-year-old plant produced 47 ml, 25 ml, and 21 ml when tapped at 5 am, 6 am, and 7 am, respectively. The 11-year-old rubber clone produced 29 ml, 23 ml, and 15 ml when tapped at 5 am, 6 am, and 7 am, respectively. 5 am was the best tapping time to produce a higher latex yield in the PB260 rubber clone.

Keywords: Latex, PB260 rubber clone, plant age, tapping, tapping time



@Hak cipta milik IPB University

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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024

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 IPB.

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

EVALUASI HASIL LATEKS (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) TERHADAP UMUR TANAMAN DAN WAKTU PENYADAPAN

ANGGA SETYO PAMUJI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Evaluasi Hasil Lateks (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) terhadap Umur Tanaman dan Waktu Penyadapan

Nama : Angga Setyo Pamuji

NIM : J0316201045

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Aidil Azhar, S.P., M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :

Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.

NIP. 20180719890303072001

Dekan Sekolah Vokasi :

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T

NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian : 28 Juni 2024

Tanggal Lulus :

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang berjudul “Evaluasi Hasil Lateks (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) terhadap Umur Tanaman dan Waktu Penyadapan” yang dilaksanakan dari bulan september 2023 sampai bula November 2023 ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana terapan di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing Dr. Aidil Azhar S.P., M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran serta ibu Ade Astri Muliasari SP, M.Si selaku ketua program studi Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada staf serta karyawan PT Perkebunan Nusantara IX Kebun Kawung dan pembimbing lapang kegiatan magang Bapak Al Amin yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya serta teman-teman satu angkatan

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Angga Setyo Pamuji

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	i
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Karet	3
2.2 Syarat Tanaman Karet Tumbuh	3
2.3 Kriteria Matang Penyadapan	4
2.4 Penyadapan	5
2.5 Tekanan Turgor	5
2.6 Umur dan Waktu Penyadapan	6
III METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	7
3.2 Alat dan Objek Penelitian	7
3.3 Rancangan Penelitian	7
3.4 Prosedur Kerja	7
3.4.1 Penyadapan	7
3.4.2 Pengukuran Lateks	8
3.4.3 Pengumpulan Lateks	9
3.4.5 Pengolahan Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil Penelitian	10
4.2 Pembahasan	13
V SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Simpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	20



DAFTAR GAMBAR

1. Proses kegiatan menyadapa tanaman karet	8
2. Kegiatan mengukur lateks hasil penyadapan	8
3. Tren hasil latex klon PB260 umur tanaman 15 tahun dan 11 tahun disadap pada pukul 05:00, 06:00 dan 07:00 WIB (n =30)	10
4. Trend hasil lateks klon PB260 umur 15 tahun (A) dan umur 11 tahun (B) yang disadap pada pukul 05:00, 06:00 dan 07:00 WIB (n=10).	11
5. Trend perbandingan hasil lateks klon PB260 pada umur tanaman 15 dan 11 tahun label yang disadap pada pukul 05:00 (A), pukul 06:00 (B) dan pukul 07:00 (C) WIB.(n = 10)	12

DAFTAR LAMPIRAN

1. Gambar alat penelitian	19
---------------------------	----