



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) MELALUI OKULASI DI IP2SIP CIPAKU BOGOR JAWA BARAT

APRILIANI RATNA LATIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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 dengan judul “Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) Melalui Okulasi di IP2SIP Cipaku Bogor Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juni 2024

Apriliani Ratna Latifah
J0307211079



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



RINGKASAN

APRILIANI RATNA LATIFAH. Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) Melalui Okulasi di IP2SIP Cipaku Bogor Jawa Barat. *Seed Production of Avocado (Persea americana Mill.) With Budding at IP2SIP Cipaku Bogor West Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan salah satu komoditas buah-buahan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi di sektor pertanian. Produksi buah alpukat tiap tahunnya di Indonesia kian meningkat. Peningkatan produksi buah alpukat tersebut menunjukkan bahwa permintaan pasar semakin meningkat. Upaya yang dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan permintaan tersebut yaitu memproduksi benih alpukat bermutu dengan melakukan produksi benih alpukat secara vegetatif melalui okulasi, yang menghasilkan benih dengan kualitas baik sama dengan induknya. Praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari produksi benih alpukat (*Persea americana* Mill.) melalui okulasi di IP2SIP Cipaku Bogor.

Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) merupakan salah satu instansi sarana produksi benih menggunakan sumber benih yang berasal dari pohon induk terpilih (PIT) yang telah terdaftar dan memenuhi syarat sebagai sumber benih untuk perbanyakan vegetatif secara okulasi pada tanaman alpukat sehingga produksi benih bermutu pada tanaman alpukat dapat dilakukan. Praktik kerja lapangan (PKL) yang dilakukan di Instalasi Pengujian dan Penerapan Standar Instrumen Pertanian (IP2SIP) dimulai pada tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024. Kegiatan produksi benih alpukat melalui okulasi yang dilaksanakan pada saat praktik kerja lapangan di IP2SIP Cipaku Bogor meliputi pemilihan pohon induk alpukat, penyiapan batang bawah, pengambilan entres, penempelan mata tunas, pemeliharaan tanaman, pengamatan hasil.

Kegiatan produksi benih alpukat melalui okulasi meliputi kegiatan pemilihan pohon induk yang dilaksanakan sebagai penetapan benih sumber yang digunakan untuk produksi alpukat melalui okulasi. Benih sumber yang digunakan menggunakan batang atas yang berasal dari IP2SIP Cipaku Bogor melalui Blok Penggandaan Mata Tempel (BPMT) dengan varietas yang sudah terdaftar. Batang bawah yang digunakan berasal dari persemaian benih sapuan alpukat yang memiliki perakaran yang kuat dan berumur minimal 4 bulan.

Teknik okulasi yang digunakan menggunakan metode segi empat dimana penyayatan batang bawah dibuat berbentuk segi empat. Pengamatan hasil meliputi pengamatan persentase keberhasilan okulasi dan didapatkan persentase keberhasilan sebesar 54% dari total keseluruhan 100 tanaman yang di okulasi. Jumlah pecah tunas terbanyak yaitu pada umur 3 minggu setelah okulasi. Pengamatan hasil yang dilakukan telah memenuhi persyaratan teknis minimal (PTM) yang telah berlaku sebagaimana aturan Kepmentan (2023).

Kata kunci: batang bawah, benih bermutu, BPMT, mata tempel, varietas Kendil



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)
MELALUI OKULASI DI IP2SIP CIPAKU BOGOR
JAWA BARAT**

APRILIANI RATNA LATIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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: Dr. Undang, S.P., M.Si.

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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.)
Melalui Okulasi di IP2SIP Cipaku Bogor Jawa Barat
Nama : Apriliani Ratna Latifah
NIM : J0307211079

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech
NPI. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

