



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI UPB TANAMAN BUAH PEKALONGAN PROVINSI LAMPUNG**

**ANDI MUHAMMAD ALVAN FADILLAH**



**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 Sambung Pucuk di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung” 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Andi Muhammad Alvan Fadillah  
J0307211045



**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

ANDI MUHAMMAD ALVAN FADILLAH. Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) Melalui Sambung Pucuk di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung. *Seed Production of Avocado (Persea americana Mill.) with Grafting at Pekalongan Fruit Plant Seed Production Unit Lampung Province*. Dibimbing oleh UNDANG.

Alpukat (*Persea americana* Mill.) adalah tumbuhan yang berasal dari Amerika Tengah dengan iklim tropis, dan kini telah menyebar ke berbagai negara subtropis dan tropis, termasuk Indonesia. Permintaan konsumen akan buah alpukat semakin meningkat seiring dengan peningkatan pendapatan masyarakat. Penyediaan benih bermutu dalam jumlah banyak dengan waktu yang singkat merupakan langkah awal pengembangan dan pemenuhan kebutuhan buah alpukat. Upaya yang dapat dilakukan dalam meningkatkan produksi benih alpukat adalah dengan menggunakan bahan tanaman unggul melalui perbanyakan tanaman secara vegetatif yang bersertifikat, salah satunya penyambungan tanaman (*grafting*).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih alpukat (*Persea americana* Mill.) melalui sambung pucuk di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Produksi benih alpukat (*Persea americana* Mill.) melalui sambung pucuk di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung meliputi beberapa kegiatan yaitu pemilihan pohon induk, administrasi sertifikasi benih alpukat, persiapan batang bawah, persiapan batang atas, penyambungan (*grafting*), pemeliharaan sambung pucuk, pengamatan hasil sambung pucuk, pindah tanam hasil sambung pucuk, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pendistribusian. Pohon induk alpukat yang digunakan sebagai bahan perbanyakan adalah varietas Siger Mas, Mega Murapi, Mega Gagauan, dan Aligator yang berasal dari duplikat PIT. Parameter yang diamati selama pengamatan hasil sambung pucuk yaitu persentase keberhasilan sambung pucuk (%).

Keberhasilan sambung pucuk dapat dilihat pada bagian sambungan terlihat sehat, berwarna hijau, serta tunas pada bagian ujung mulai pecah. Pemilihan batang atas dan batang bawah yang sesuai (kompatibel) sangat menentukan keberhasilan sambung pucuk. Persentase keberhasilan sambung pucuk Siger Mas (71%) dan Mega Murapi (80%) lebih rendah dibandingkan dengan varietas Mega Gagauan (88%) dan Aligator (92%), dikarenakan penggunaan batang bawah yang terlalu muda dan adanya beberapa faktor lain seperti cuaca, batang atas dan batang bawah yang inkompatibel, serta keterampilan yang kurang baik. Hasil dari perbanyakan benih alpukat di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung ditujukan sebagai benih bantuan yang disalurkan di beberapa wilayah Pulau Jawa dan juga dapat dibeli oleh masyarakat sekitar.

Kata kunci: batang bawah, benih bermutu, *entres*, kompatibel, perbanyakan vegetatif

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumunkan 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

© 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 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.



**PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)  
MELALUI SAMBUNG PUCUK DI UPB TANAMAN  
BUAH PEKALONGAN PROVINSI LAMPUNG**

**ANDI MUHAMMAD ALVAN FADILLAH**



**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

#### 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



**Judul Laporan Akhir** : Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) Melalui Sambung Pucuk di UPB Tanaman Buah Pekalongan Provinsi Lampung

**Nama** : Andi Muhammad Alvan Fadillah  
**NIM** : J0307211045

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 30 Mei 2024

Tanggal Lulus:

26 JUN 2024

Bogor Agricultural University

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.