



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH

RAIHAN EKA PRASETYO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 memurnikan 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 BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah” 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 2025

Raihan Eka Prasetyo
J1307221005



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

RAIHAN EKA PRASETYO. Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) Melalui Sambung pucuk di BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah. *Avocado* (*Persea americana* Mill.) *Seed Production through Grafting at BBTPH Surakarta Region Central Java*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH

Alpukat berasal dari wilayah suku Aztek di Meksiko dan suku Inca di Peru, yang keduanya berada di Amerika Tengah. Tanaman ini masuk ke Indonesia pada abad ke-18 dan kini telah tersebar hampir di seluruh wilayah nusantara. Tanaman alpukat tumbuh subur di daerah subtropis dan tropis seperti Indonesia.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 6 Januari sampai tanggal 28 Maret 2025 bertempat di BBTPH wilayah Surakarta Jawa Tengah, Kebun Benih TPH Tohudan. Metode yang digunakan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung terkait topik PKL, pengamatan, pengambilan data, wawancara dan studi pustaka. Metode kuliah umum digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai BBTPH wilayah surakarta dan Kebun benih Tohudan. Metode praktik kerja langsung yaitu melakukan serangkaian produksi benih alpukat melalui sambung pucuk dengan mengacu pada Kepmentan nomor 642/Kpts/HK.150/D/X/2024. Pengamatan dan pengambilan data dilakukan pada hasil sambung pucuk alpukat selama kegiatan PKL berlangsung. Wawancara digunakan untuk memperoleh informasi mengenai aturan-aturan, cara serta kendala dalam produksi alpukat. Studi pustaka digunakan untuk mendapatkan data sekunder terkait dengan produksi benih alpukat.

Kegiatan produksi benih alpukat varietas kendil, kalibening, aligator dan miki yang dilakukan di kebun benih TPH Tohudan mulai dari mengikuti kegiatan untuk perbanyak melalui sambung pucuk yang meliputi pemilihan pohon induk, perawatan pohon induk, persiapan area pembibitan, pembibitan tanaman alpukat, permohonan sertifikasi, pemilihan batang atas dan bawah, perbanyak teknik sambung pucuk, pemeliharaan, pengamatan, sertifikasi dan pelabelan, pindah tanam bibit siap salur, pemasaran bibit alpukat siap salur.

Hasil dari sertifikasi bibit tanaman alpukat di kebun benih TPH Tohudan terdapat 700 batang yang lulus pemeriksaan oleh pihak BPSB. Varietas yang digunakan dalam proses sertifikasi yaitu varietas kendil dengan kelas benih sebar (BR). Jumlah batang bawah yang digunakan dalam perbanyak sambung pucuk berjumlah 180 batang bawah. 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. Penyambungan varietas Kendil dan kalibening dengan keberhasilan kendil 80%, kalibening 71%. Varietas aligator dan miki memiliki tingkat keberhasilan yang lebih tinggi dengan keberhasilan aligator 90% dan miki 86%.

Kata kunci: batang bawah, entres, syarat tumbuh, pindah tanam, vegetatif



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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 BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH

RAIHAN EKA PRASETYO



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
2025**

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.)
melalui Sambung Pucuk di BBTPH Wilayah
Surakarta Jawa Tengah
Nama : Raihan Eka Prasetyo
NIM : J1307221005

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



Tanggal Ujian: 28 Mei 2025

Tanggal Lulus: 01 JUL 2025