



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) SECARA *GRAFTING* DI GAPOKTAN KARYA DUTA CIPAKU

SADAM TRI JUMAKIR



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.) secara *Grafting* di Gapoktan Karya Duta Cipaku” 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

Sadam Tri Jumakir
J0307211091



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.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

RINGKASAN

SADAM TRI JUMAKIR. Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) secara *Grafting* di Gapoktan Karya Duta Cipaku (Seeds Production of Avocado (*Persea americana* Mill.) by *Grafting* at Gapoktan Karya Duta Cipaku). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Alpukat (*Persea americana* Mill.) merupakan tanaman buah yang sangat ekonomis dengan nilai gizi yang tinggi. Kurangnya ketersediaan bibit bermutu merupakan salah satu kendala dalam peningkatan hasil dan kualitas buah alpukat. Upaya untuk memperbaiki mutu bibit alpukat dapat dilakukan dengan cara pembiakan vegetatif buatan yaitu sambung pucuk (*grafting*). Upaya meningkatkan produksi tanaman alpukat diperlukan bibit bermutu dan teknik cara perbanyakan tanaman secara vegetatif agar cepat berproduksi.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Gapoktan Karya Duta Cipaku dengan tujuan mempelajari produksi benih alpukat (*Persea americana* Mill.) yang dilaksanakan pada tanggal 15 Januari sampai dengan 05 April 2024. Kegiatan produksi benih dilakukan mengikuti alur kegiatan yang ditetapkan gapoktan. Kegiatan pendahuluan dan kemudian dilanjutkan dengan praktik langsung, wawancara, studi pustaka serta pengumpulan data.

Perbanyakan benih tanaman alpukat dengan metode vegetatif (*grafting*). Bibit batang bawah berasal dari biji sapan yang disemai selama 4-5 bulan sedangkan batang atas berasal dari pohon induk yang telah terdaftar varietasnya. Pelaksanaan kegiatan produksi benih diawali dengan persiapan lahan dan pembuatan bedengan dengan jarak bedengan minimal 50 cm-100 cm dan lebar bedengan 120 cm. Pencucian biji menggunakan sikat dan air mengalir serta dijemur sampai kering. Penyemaian biji dilakukan di bedengan dan posisi hylum dibagian bawah. Persiapan pohon induk menggunakan pohon induk alpukat varietas Cipedak (miki) dengan umur 8 tahun. Persiapan batang bawah dipindah tanam menggunakan *polybag* 25 cm x 25 cm dengan total persiapan batang bawah sebanyak 5000 *polybag*. Pengambilan batang atas menggunakan gunting stek dengan karakter batang atas yang tidak terlalu keras dan lunak. Pelaksanaan *grafting* dilakukan menggunakan teknik sambung baji dengan menyambungkan batang bawah dan batang atas.

Pemeliharaan meliputi kegiatan pencabutan gulma dan penyiraman 2 hari sekali apabila tidak turun hujan. Pengamatan daya tumbuh dilakukan dengan mengamati entres mati, hidup, dan dorman pada hari pengamatan yaitu 14 hari setelah sambung, 30 hari setelah sambung, dan 75 hari setelah sambung. Pengemasan dilakukan menggunakan peti sesuai ukuran benih dan pemasaran dilakukan secara offline dan online.

Kata kunci: benih bermutu, cipedak, sambung baji

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 memungut 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) SECARA *GRAFTING* DI GAPOKTAN KARYA DUTA CIPAKU

SADAM TRI JUMAKIR



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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Alpukat (*Persea americana* Mill.) secara
Grafting di Gapoktan Karya Duta Cipaku
Nama : Sadam Tri Jumakir
NIM : J0307211091

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:
Hidayati Fatchur Rochmah, 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: 19 Juni 2024

Tanggal Lulus:

22 JUL 2024

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.