



# PRODUKSI BENIH VANILI MELALUI STEK DI BPPBP PROVINSI JAWA BARAT

© 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SELLY MARLINA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Produksi Benih Vanili Melalui Stek di BPPBP Provinsi Jawa Barat” 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.

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

Bogor, Juni 2020

Selly Marlina  
J3G917151



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## RINGKASAN

SELLY MARLINA. Produksi Benih Vanili Melalui Stek di BPPBP Provinsi Jawa Barat. Vanilla Seed Production with Cuttings in BPPBP West Java Province. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Vanili merupakan anggota famili Orchidaceae seperti anggrek dengan batang yang memanjat dan berbuku-buku dimana pada setiap buku tersebut dapat tumbuh daun dan akar adventif yang berguna untuk memanjat. Vanili telah diproduksi secara luas terutama di beberapa provinsi seperti Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTT, NTB, Sulawesi Utara, Lampung, dan Sumatra Utara. Penurunan ekspor vanili disebabkan banyaknya kendala dalam pengembangan vanili di Indonesia, antara lain harga jual yang rendah di kalangan petani, kualitas produk yang rendah, gangguan penyakit, serta rendahnya produktivitas dan mutu. Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu Dinas Perkebunan yang dapat melaksanakan program pengembangan benih tanaman perkebunan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil tanaman perkebunan.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di BPPBP Provinsi Jawa Barat yang beralamat di Jl. Arcamanik No.106, Sindanglaya, Sindang Jaya, Kecamatan Mandalajati, Kota Bandung, Jawa Barat. PKL dilaksanakan selama dua bulan yaitu mulai tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan tanggal 21 Maret 2020. Tugas pokok BPPBP Provinsi Jawa Barat adalah menyelenggarakan kegiatan teknis operasional dan/ atau kegiatan teknis penunjang tertentu bidang Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan, meliputi Pengembangan Teknologi Perbenihan dan Penerapan Teknologi Perbenihan.

Teknik perbanyakan pada tanaman vanili dapat dilakukan secara generatif dan vegetatif. Produksi benih vanili secara generatif dianggap kurang efektif karena terlalu lama untuk menghasilkan buah. Sebagian besar produksi benih vanili dilakukan secara vegetatif yaitu melalui stek. Kegiatan produksi benih vanili melalui stek yang dilakukan di BPPBP Provinsi Jawa Barat saat PKL dimulai dengan kegiatan penyiapan bahan, pemotongan batang stek, penggunaan ZPT pada batang stek, penanaman dan penyungkupan batang stek, pemeliharaan stek, dan pengamatan stek. Pada saat PKL dilakukan juga percobaan dengan menggunakan zat pengatur tumbuh seperti naftil asam asetat dan ekstrak lidah buaya. Pada percobaan kecil tersebut didapatkan bahwa persentase keberhasilan stek dengan pencelupan pada larutan naftil asam asetat lebih baik, yaitu bisa mencapai 100 % .

Kata kunci: auksin, lidah buaya, naftil asam asetat, perbanyakan vegetatif, zpt

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, tahun 2020  
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 yang wajar 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)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.



## **PRODUKSI BENIH VANILI MELALUI STEK DI BPPBP PROVINSI JAWA BARAT**

**SELLY MARLINA**



**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  
2020**

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.

enguji pada ujian laporan akhir : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Vanili Melalui Stek di BPPBP Provinsi Jawa Barat  
Nama : Selly Marlina  
NIM : J3G917151

Disetujui oleh

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP. 19620927 198703 1 001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal ujian : 2 Juni 2020

Tanggal Lulus : 25 Juli 2020

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.