



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.) DENGAN SETEK DI UPBS BALITRO BOGOR - JAWA BARAT

BAGUS ANANTA RIZQI JABBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan Setek di UPBS Balitro Bogor - Jawa Barat adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, Juli 2022

Bagus Ananta Rizqi Jabbar
J3G919110



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

BAGUS ANANTA RIZQI JABBAR. Produksi Benih Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan Setek di UPBS Balitro Bogor - Jawa Barat. *Patchouli Seeds Production (Pogostemon cablin Benth.) by Cuttings Techniques at UPBS Balitro Bogor - West Java*. Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) merupakan komoditas perkebunan penghasil minyak atsiri yang mempunyai nilai ekonomi tinggi. Penggunaan benih yang bermutu untuk meningkatkan mutu rendemen dan minyak nilam perlu terus didorong. Kendala budidaya nilam dengan produksi tinggi salah satunya disebabkan rendahnya penggunaan bahan tanam bermutu. Kendala produksi benih nilam di lapangan adalah tanaman nilam sulit menghasilkan biji dan penggunaan sumber benih dari tanaman sebelumnya, sehingga benih atau bibit yang dihasilkan kurang bermutu dan ketersediaan benih tidak cepat. Perbanyak nilam secara vegetatif merupakan alternatif dalam produksi benih nilam yang bermutu. Perbanyak nilam dilakukan secara vegetatif yaitu dari setek pucuk dan setek batang yang berasal dari induk yang sehat, bebas dari hama dan penyakit.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari dan mengetahui teknik produksi benih nilam dengan setek di Unit Pengelola Benih Sumber Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (UPBS - BALITRO), Bogor - Jawa Barat serta meningkatkan keterampilan dalam melakukan produksi benih nilam dengan setek. Praktik kerja lapangan dilakukan di Unit Pengelola Benih Sumber Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (UPBS - BALITRO), Bogor - Jawa Barat pada Januari hingga April 2022. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan dengan metode praktik kerja langsung, wawancara, dan observasi.

Produksi benih nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dengan teknik perbanyak setek di UPBS Balitro, Bogor, Jawa Barat meliputi produksi setek, media tanam, perlakuan pratanam, penanaman, pemeliharaan, dan evaluasi, serta komersialisasi benih. UPBS Balitro memiliki kebun induk nilam dengan koleksi varietas meliputi Sidikalang, Lhokseumawe, Tapak Tuan, Patchoulina 1, dan Patchoulina 2. Setiap tanaman induk nilam varietas Lhokseumawe memiliki 20 - 30 batang dan setiap batang yang memiliki panjang 60 cm dapat menghasilkan 3 setek yang terdiri dari setek batang bawah, setek batang tengah dan setek pucuk. Setiap tanaman induk dapat menghasilkan 40 - 60 bahan setek. Bahan setek tersebut dapat menghasilkan 15 - 25 bahan setek batang bawah, batang tengah dan 14 - 20 bahan setek pucuk. Produksi benih setek nilam dapat dilakukan dengan menggunakan perendaman dalam larutan gula (10%), air kelapa (50%), IBA (1%), dan rootone - F.

Kata kunci: Perbanyak vegetatif, ZPT, Lhokseumawe, perkebunan, atsiri



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



**PRODUKSI BENIH NILAM (*Pogostemon cablin* Benth.)
DENGAN SETEK DI UPBS BALITRO
BOGOR - JAWA BARAT**

BAGUS ANANTA RIZQI JABBAR



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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Sulassih, 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.)
dengan Setek di UPBS Balitro Bogor - Jawa Barat
Nama : Bagus Ananta Rizqi Jabbar
NIM : J3G919110

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Petua Program Studi
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M, Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022