

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

PRODUKSI BENIH TEBU DENGAN METODE **BUD CHIP DI UPT P2BTP DINAS PERKEBUNAN JAWA TIMUR**

ANNIDA NURUL HAQ





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



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian

Bogor)

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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Produksi Benih Tebu dengan Metode Bud Chip di UPT P2BTP Dinas Perkebunan Jawa Timur 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.

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

Bogor, Juli 2020

Annida Nurul Haq J3G817122





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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian

Bogor)

RINGKASAN

ANNIDA NURUL HAQ. Produksi Benih Tebu dengan Metode Bud Chip di UPT P2BTP Dinas Perkebunan Jawa Timur. Sugarcane Seed Production Using the Bud Chip Method at UPT P2BTP Dinas Perkebunan East Java. Dibimbing oleh **MARYATI SARI**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilakukan dari tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan tanggal 20 Maret 2020. Kegiatan PKL dilaksanakan di UPT P2BTP Surabaya Provinsi Jawa Timur yang berlokasi di Jalan Pagesangan II No 57 Surabaya. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih tebu (Saccharum officinarum L) dengan berpartisipasi langsung di kebun dinas UPT P2BTP Surabaya Provinsi Jawa Timur.

Produksi gula di Indonesia menurun, salah satu faktor yang mempengaruhi produksi gula menurun adalah permasalahan rendahnya produktivitas karena benih yang kurang bermutu. Salah satu cara untuk meningkatkan produksi tebu yakni dengan menyediakan benih tebu unggul dan bermutu dengan jumlah yang memadai dan seragam melalui bud chip dan kultur jaringan. Tujuan dari praktik kerja lapangan adalah untuk menambah pengetahuan dan meningkatkan keterampilan mengenai produksi benih tebu beserip dan kultur jaringan, serta mendapatkan pengalaman kerja secara nyata dalam bidang produksi benih tebu pada skala industri di UPT Pengembangan dan Produksi Benih Tanaman Perkebunan Provinsi Jawa Timur.

Unit Pelaksana Teknis (UPT) P2BTP Surabaya Provinsi Jawa Timur memproduksi benih tebu melalui 2 metode. Metode bud chip digunakan pada produksi benih komersial dan metode kultur jaringan yang masih dalam skala laboratorium. Metode bud chip adalah teknologi percepatan pembibitan tebu dengan satu mata tunas yang diperoleh dengan alat mesin bor, dengan menggunakan perlakuan hot water treatment pada benih tebu. Benih bud chip ditanam di dalam polybag dengan media tanah pasir dan pupuk organik 1:1. Pengamatan dilakukan selama 4 minggu, parameter yang diamati ialah tinggi tanaman dan jumlah daun. Metode kultur jaringan ialah teknik perbanyakan tanaman dengan memperbanyak jaringan mikro tanaman yang ditumbuhkan secara in vitro menjadi tanaman yang sempurna. Metode kultur jaringan menanam menggunakan eksplan pada tanaman tebu yang diambil dari batang atas (pucukan) pada tanaman tebu. Pucukan tebu dibersihkan dari pelepah daun, selanjutnya pucukan tebu diiris serta dikupas dan hanya diambil bagian dalamnya saja sampai didapati diameter 3 – 5 cm. Satu botol media berisi satu eksplan dengan media MS 1. Pengamatan yang dilakukan yaitu waktu munculnya kalus yang mulai bisa diamati 7 hari setelah tanam dan bobot kalus diamati pada akhir pengamatan 30 hari setelah tanam. Metode teknik kultur jaringan dilakukan untuk menyediakan benih dalam lahan yang terbatas.

Kata kunci : bud chip, kultur jaringan, Saccharum officinarum L

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

© 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, dan 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





Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PRODUKSI BENIH TEBU DENGAN METODE **BUD CHIP DI UPT P2BTP DINAS PERKEBUNAN JAWA TIMUR**

ANNIDA NURUL HAQ



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

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Penguji pada ujian laporan akhir : Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

(C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Universit

Judul Laporan Akhir: Produksi Benih Tebu dengan Metode Bud Chip di UPT

P2BTP Dinas Perkebunan Jawa Timur

Nama : Annida Nurul Haq

NIM : J3G817122

Disetujui oleh

Pembimbing: Maryati Sari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.

NIP. 196209271987031001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.

NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 05 Juni 2020 Tanggal Lulus: 30 Juli 2020