



PRODUKSI BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA VARIETAS C-36 DI PT BISI INTERNATIONAL TBK KEDIRI

ULIL AZMI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN 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 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 Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Varietas C-36 di PT BISI International Tbk Kediri” 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

Ulil Azmi
J0307221001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

ULIL AZMI. Produksi Benih Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Varietas C-36 di PT BISI International Tbk Kediri. *Hybrid Corn (Zea mays L.) Seeds Production Variety C-36 at PT BISI International Tbk Kediri*. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI.

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan komoditas pangan utama kedua di Indonesia dan ketiga di dunia setelah padi dan gandum. Konsekuensi dari peningkatan populasi penduduk di Indonesia menuntut produksi bahan pangan meningkat. Peningkatan produksi jagung di Indonesia menuntut produksi benih meningkat pula. Fenomena tersebut membuat permintaan benih jagung khususnya hibrida meningkat. PT BISI International Tbk berperan penting dalam pengembangan benih jagung hibrida untuk mendukung ketahanan pangan nasional.

Praktik kerja lapangan ini bertujuan mempelajari proses produksi benih jagung (*Zea mays* L.) hibrida varietas C-36 di PT BISI International Tbk Kediri. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari tanggal 6 Januari 2025 sampai tanggal 28 Maret 2025 di PT BISI International Tbk yang berlokasi di Jalan Raya Pare-Wates KM 09, Desa Sumberagung, Kecamatan Plosoklaten, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Praktik langsung produksi benih jagung (*Zea mays* L.) hibrida varietas C-36 meliputi persiapan tanam, pengolahan tanah, penanaman, pemeliharaan, *roguing*, *detasseling*, sinkronisasi pembungaan, *male cutting*, pemanenan, pengolahan, dan *quality control*.

Produksi benih jagung hibrida varietas C-36 memiliki perbedaan dengan produksi jagung konvensional. Produksi benih jagung hibrida membutuhkan kegiatan *roguing*, *detasseling*, sinkronisasi pembungaan, dan *male cutting*. Kegiatan tersebut menentukan hibriditas benih yang berkaitan dengan mutu genetik benih. Permasalahan yang ditemukan di lapangan yaitu waktu berbunga tetua jantan yang terlambat dibandingkan tetua betina. Aplikasi asam giberelat mampu memacu pembungaan tetua jantan sehingga produktivitas dapat ditingkatkan. Rasio perbandingan antara jumlah bunga jantan yang pecah dibandingkan dengan bunga betina yang pecah berada di angka 0,24 dan meningkat menjadi 1,04. Produktivitas jagung di angka 5,2 ton/ha dengan jumlah tongkol per kg sebanyak 7.

Kata kunci: Asam giberelat, *detasseling*, sinkronisasi pembungaan.



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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 JAGUNG (*Zea mays* L.) HIBRIDA VARIETAS C-36 DI PT BISI INTERNATIONAL TBK KEDIRI

ULIL AZMI



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
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 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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Zulfikar Damaralam Sahid, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Varietas C-36 di PT BISI International Tbk Kediri

Nama : Ulil Azmi
NIM : J0307221001

Disetujui oleh

Pembimbing:

Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI 201807198307101001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 11 Juni 2025

Tanggal Lulus: 26 JUN 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.