



PRODUKSI BENIH INDUK (*PARENT SEED*) JAGUNG (*Zea mays* L.) DI PT SYNGENTA SEED INDONESIA JAWA TIMUR

AKHDAAN FIRJATULLAH JOYA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
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 Induk (*parent seed*) Jagung (*Zea mays* L.) di PT Syngenta Seed Indonesia 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Akhdaan Firjatullah Joya
J0307221012



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

AKHDAAN FIRJATULLAH JOYA. Produksi Benih Induk (*parent seed*) Jagung (*Zea mays* L.) di PT Syngenta Seed Indonesia Jawa Timur. *Corn (Zea mays L.) Parent Seed Production at PT Syngenta Seed Indonesia East Java*. Dibimbing oleh Ulil Azmi Nurlaili Afifah

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu sumber pangan utama bagi masyarakat Indonesia. Beragam olahan berbahan dasar jagung memberikan manfaat tersendiri, sehingga permintaan terhadap komoditas ini terus mengalami peningkatan, baik untuk kebutuhan konsumsi maupun industri. Tingginya permintaan pasar terhadap jagung disertai harga jual yang kompetitif mendorong para petani untuk meningkatkan budidaya tanaman ini. Untuk memenuhi kebutuhan nasional serta mewujudkan swasembada pangan, pemerintah berupaya mendorong peningkatan produksi jagung dalam negeri. Penggunaan benih bermutu dan bersertifikat menjadi solusi penting untuk meningkatkan produktivitas. PT Syngenta Seed Indonesia berperan sebagai produsen benih jagung hibrida.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari produksi benih induk jagung di PT Syngenta Seed Indonesia Jawa Timur. Metode pelaksanaan yang digunakan berupa kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan, yaitu pada tanggal 06 Januari hingga 28 Maret 2025. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Syngenta Seed Indonesia yang beralamatkan di Jl. Kraton Industri Raya No.4, Pejangkungan, Kec. Kraton, Pasuruan, Provinsi Jawa Timur.

Kegiatan produksi benih induk jagung meliputi tahapan persiapan lahan, persiapan benih sumber tetua, penanaman benih sumber tetua, pemeliharaan tanaman, *roguing*, polinasi, panen, pengolahan benih, dan pengujian benih. Kegiatan dilaksanakan sesuai dengan syarat dan ketentuan pada aturan Perusahaan yang telah ditetapkan mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No.966 Tahun 2022.

Kegiatan praktik langsung produksi benih induk jagung yang dilaksanakan menghasilkan benih induk yang homozigot yang akan digunakan sebagai tetua produksi benih jagung hibrida. Proses menghasilkan benih induk di PT Syngenta Seed Indonesia bersamaan dilakukan pengembangan serta mengamati karakteristik setiap benih induk yang diproduksi. Proses menghasilkan benih induk di PT Syngenta Seed Indonesia melalui proses produksi benih induk dimulai dari pengajuan tanam hingga benih dikemas dan disalurkan ke pihak produksi kelas benih selanjutnya.

Kata kunci : benih bermutu, homozigot, pengolahan benih.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.

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 INDUK (*PARENT SEED*) JAGUNG (*Zea mays* L.) DI PT SYNGENTA SEED INDONESIA JAWA TIMUR

AKHDAAN FIRJATULLAH JOYA



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
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 mengumumkan 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. Ir. Abdul Qadir, 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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Induk (*parent seed*) Jagung
(*Zea mays* L.) di PT Syngenta Seed Indonesia
Jawa Timur

Nama : Akhdaan Firjatullah Joya
NIM : J0307221012

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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: 27 Mei 2025

Tanggal Lulus: 07 JUL 2025