



**PRODUKSI BENIH INDUK JAGUNG MANIS**  
**(*Zea mays saccharata* Strut) DI PT TUNAS AGRO PERSADA**  
**DEMAK JAWA TENGAH**

**RYAN WIDWYASMORO**



**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 Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut) di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, Juni 2025

Ryan Widwyasmoro  
J0307221050



**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

RYAN WIDWYASMORO. Produksi Benih Induk Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut) di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah (*Sweet Corn* (*Zea mays saccharata* Strut) Parent Seed of Production at PT Tunas Agro Persada Demak Central java). Dibimbing oleh WINARSO DRAJAD WIDODO

Jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut.) merupakan tanaman yang berasal dari Amerika dan gemar dikonsumsi di berbagai negara, termasuk Indonesia. Berbeda dengan jagung biasa, jagung manis memiliki kandungan gula yang lebih tinggi akibat mutasi genetik alami, yang menyebabkan akumulasi sukrosa pada bijinya. Jagung manis segar dalam 100g, terkandung sekitar 96 kalori energi, 19,02g karbohidrat, 3,22g protein, 1,18g lemak. Selain itu, jagung manis juga mengandung vitamin A, vitamin C, vitamin B-kompleks, serta mineral seperti magnesium, fosfor, dan kalium. Produksi jagung manis di Indonesia belum mampu memenuhi kebutuhan dalam negeri, sehingga dibutuhkan benih berkualitas dan bermutu. Benih bermutu adalah benih yang varietasnya sudah terdaftar untuk peredaran dan diperbanyak melalui sistem sertifikasi benih, mempunyai mutu genetik, mutu fisiologis, mutu fisik, serta status kesehatan yang sesuai dengan standar mutu atau persyaratan teknis minimal.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut) di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Tunas Agro Persada yang beralamat di Jalan Raya Semarang Demak KM. 10, Sayung Lor, Sayung, Demak, Kabupaten Demak, Jawa Tengah 59563. Metode Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Kegiatan produksi benih yang dilakukan yaitu penyiapan benih sumber, pemilihan dan penyiapan lahan produksi, pemeliharaan tanaman, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengemasan benih, dan pemasaran. Hasil panen pada produksi benih induk jagung manis mencapai 1,12 ton atau dengan rata-rata per tongkol didapatkan 93 g dan hasil penanaman yang dilakukan untuk penanaman kembali sebagai tetua jantan dan tetua betina jagung manis.

PT Tunas Agro Persada telah menerapkan sistem produksi benih yang memenuhi standar mutu SNI ISO 9001:2015. Rekomendasi yang diberikan antara lain peningkatan intensitas sanitasi lahan dan rotasi bahan aktif pestisida untuk mencegah resistensi OPT.

Kata kunci : hasil panen, kandungan jagung dan pemeliharaan tanaman



#### 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 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.*



**PRODUKSI BENIH INDUK JAGUNG MANIS  
(*Zea mays saccharata* Strut) DI PT TUNAS AGRO PERSADA  
DEMAK JAWA TENGAH**

**RYAN WIDWYASMORO**



**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 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.



© 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. 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 Jagung Manis  
(*Zea mays saccharata* Strut) di PT Tunas Agro Persada  
Demak Jawa Tengah

Nama : Ryan Widwyasmoro

NIM : J0307221050

Disetujui oleh

Pembimbing :

Ir. Winarso Drajad Widodo, M.S., Ph.D.



**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: 11 Juni 2025

Tanggal Lulus: 05 JUL 2025



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

#### 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.

