



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT

ZULHAM AFRIZAL



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 mengumumkannya 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 laporan akhir berjudul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang bersal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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

Bogor, Juni 2022

Zulham Afrizal
J3G819085



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

ZULHAM AFRIZAL. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat. *Hybrida Rice (Oryza sativa* L.) *Seed Production at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Padi merupakan komoditas strategis bagi perekonomian nasional karena usahatani padi masih dijalankan oleh sebagian besar penduduk Indonesia. Produktivitas padi dapat ditingkatkan salah satunya dengan benih varietas bermutu. Benih padi varietas bermutu terbagi menjadi golongan inbrida dan golongan hibrida. Penggunaan benih padi hibrida memiliki hasil yang lebih tinggi daripada hasil padi inbrida.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih padi hibrida serta memperoleh wawasan, keterampilan dan pengalaman kerja sesuai di bidang perbenihan khususnya produksi benih padi. Selain itu untuk mendapatkan pengetahuan tentang proses produksi padi hibrida. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan selama tiga bulan selama 3 bulan yaitu mulai tanggal 10 Januari 2022 hingga 2 April 2022. Pelaksanaan PKL produksi benih dilakukan di lahan produksi PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat. Benih yang diproduksi pada saat praktik kerja lapangan berlangsung yaitu varietas SL-8SHS dan BSHS- 6H. Varietas SL-8 SHS memiliki potensi hasil 14.83 ton ha⁻¹ gabah kering giling sedangkan varietas BSHS-6H memiliki potensi hasil 11.6 ton ha⁻¹ gabah kering giling. Beberapa kegiatan produksi benih padi hibrida yaitu penentuan lokasi, penyiapan lahan, persiapan benih, persemaian, penanaman, pemeliharaan, polinasi, roguing dan pemanenan.

Penentuan areal produksi benih harus memenuhi prinsip agronomis dan prinsip genetik. Persiapan lahan dilakukan dengan cara pembajakan menggunakan traktor tangan selanjutnya persiapan benih, benih yang digunakan untuk produksi benih padi hibrida adalah tetua jantan (R) dan tetua betina (A). Tahap selanjutnya persemaian dalam melakukan persemaian benih padi hibrida perlu pengaturan waktu semai antara tanaman R dan tanaman A agar terjadi sinkronisasi untuk mendapatkan penyerbukan secara sempurna, sebelum melakukan persemaian benih Sebelum benih disemai dilakukan perendaman benih, pencucian benih pemeraman. Tahap selanjutnya yaitu penanaman, penanaman padi hibrida gunakan perbandingan baris tanaman 2R:12A. Tahap selanjutnya yaitu pemeliharaan meliputi pengairan, penyiangan gulma, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit dan aplikasi GA3. Selain kegiatan pemeliharaan terdapat kegiatan *roguing*. Setelah roguing adalah kegiatan polinasi dilakukan selama 12 hari. Tahap terakhir adalah pemanenan, panen dilakukan dua kali yaitu panen R line dan calon F1, pemanenan dengan total luas lahan yang dipanen yaitu 20.2 ha dengan jumlah calon benih kering sawah 22.133 Kg.

Kata kunci : benih bermutu, hibrida, polinasi, *roguing*, sinkronisasi,



© 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 2021
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 yang wajar IPB

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

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT

ZULHAM AFRIZAL



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
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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat

Nama : Zulham Afrizal
NIM : J3G819085

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ade Astri Muliawati, S.P., M.Si.

Diketahui oleh



Ketua 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