



**SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA
VARIETAS BS-88SHS DI PT STERLING AGRITECH
INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT**

DIANA ANDRIANI



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 “Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BS-88SHS 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 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

Diana Andriani
J1307221046



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

DIANA ANDRIANI. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BS-88SHS di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat. (*Certification of Hybrid Rice (Oryza sativa L.) Seeds BS-88SHS Variety at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*). Dibimbing oleh UNDANG.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman penghasil beras, di Indonesia beras sendiri menjadi makanan pokok utama, dengan itu padi menjadi tanaman yang sangat penting di Indonesia. Peningkatan produksi padi perlu diperhatikan tiap tahunnya, karena saat ini lahan pertanian banyak yang beralih fungsi menjadi pemukiman. Cara untuk mempertahankan produksi yang tetap sesuai dengan kebutuhan adalah dengan menggunakan benih bermutu. Benih bermutu memiliki arti benih yang ditanam akan memiliki hasil yang baik seperti produktivitas tinggi atau ketahanan dari hama dan penyakit tertentu, keunggulan ini bisa didapatkan dari hasil persilangan dua tetua dari galur murni, benih hasil dari gabungan dua tetua ini disebut benih hibrida.

Benih padi hibrida disebut F1 atau setara dengan kelas benih sebar, label yang dicantumkan yaitu berwarna biru. Penggabungan dilakukan dari tanaman betina yaitu dengan *cytoplasmic male sterile (CMS)* dan jantan yaitu dengan *restorer*. *CMS* wajib disilangkan dengan *restorer* karena tanaman tersebut mandul jantan (serbuk sari tidak berfungsi). Dengan begitu, untuk menghasilkan benih padi hibrida melalui proses yang lebih rumit karena harus memperhatikan kedua tetuanya. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat.

Kegiatan sertifikasi benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia meliputi persiapan dokumen sertifikasi produk, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman (fase vegetatif, fase generatif/berbunga, dan fase masak/menjelang panen betina), pemeriksaan alat panen, pengolahan, tempat penyimpanan benih, pengambilan contoh benih, uji hibriditas, pengujian mutu benih di laboratorium, penerbitan sertifikat benih, pelabelan, pengawasan peredaran benih.

Sertifikasi benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia berlokasi di Desa Citarik, Kec. Tirtamulya, Kab. Karawang dengan luas lahan 3 ha dan 3,5 ha. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan maksimal sebelum tanam, pemeriksaan pertanaman fase vegetatif pada 25-40 HST, pemeriksaan pertanaman fase generatif/berbunga pada 50-70 HST, dan pemeriksaan fase masak/menjelang panen betina dilakukan setelah panen jantan hingga maksimal satu hari sebelum panen betina. Pemeriksaan peralatan panen, pengolahan, dan tempat penyimpanan maksimal satu hari sebelum digunakan. Kegiatan pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih di laboratorium meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, dan uji daya berkecambah. Pelabelan dilakukan pada lot benih setelah dinyatakan lulus pengujian di laboratorium.

Kata kunci: benih bermutu, *CMS*, galur murni, persilangan, *restorer*



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 apa pun 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.



**SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA
VARIETAS BS-88SHS DI PT STERLING AGRITECH
INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT**

DIANA ANDRIANI



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 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. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BS-88SHS di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat

Nama : Diana Andriani

NIM : J1307221046

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Undang, 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: 26 Mei 2025

Tanggal Lulus:

20 JUN 2025