



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
<b>I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi	3
2.2 Morfologi Tanaman Padi	3
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	3
2.4 Benih Bermutu	4
2.5 Produksi Benih Padi Hibrida	4
<b>III METODE</b>	
3.1 Waktu dan Lokasi PKL	6
3.2 Metode Pelaksanaan	6
3.3 Analisis Data	10
<b>IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
4.1 Sejarah Perusahaan	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Visi dan Misi	12
<b>V PRODUKSI BENIH PADI HIBRIDA</b>	
5.1 Legalitas Produsen dan Administrasi Sertifikasi Benih	14
5.2 Penentuan Lokasi Produksi	14
5.3 Penyiapan Benih Sumber	15
5.4 Pengolahan Lahan	16
5.5 Invigorasi Benih	17
5.6 Pengawasan Lapang Pendahuluan	19
5.7 Penyemaian Benih	20
5.8 Pindah Tanam	22
5.9 Pemeliharaan Tanaman	24
5.10 Roguing	29
5.11 Pengawasan Lapang Pertanaman	31
5.12 Penyemprotan Asam Giberelat (GA3)	32
5.13 Polinasi	33
5.14 Pemeriksaan Alat Panen dan Alat Pengolahan	33
5.15 Persiapan Panen dan Panen	34
5.16 Pengolahan Benih	36

© 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.



5.17	Pengujian Benih	42
5.18	Pengujian Hibriditas ( <i>Grow Out Test</i> )	42
5.19	Penyimpanan Benih dan Pengendalian Hama Gudang	43
5.20	Pengajuan Penerbitan Sertifikat Benih	44
5.21	Pengemasan Benih	44
5.22	Pemasaran Benih	45
VI SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Simpulan	49
6.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		55



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.



## DAFTAR TABEL

1	Standar pengujian mutu internal benih di Laboratorium di PT Sterling Agritech Indonesia	9
2	Lahan produksi benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia	15
3	Tetua jantan dan betina	16
4	Kebutuhan benih sumber pada masing-masing produksi	16
5	Waktu perendaman benih pada masing-masing blok	18
6	Waktu pencucian dan pemeraman benih pada masing-masing blok	18
7	Luas lahan persemaian benih pada masing-masing blok	20
8	Waktu penyemaian benih pada masing-masing blok	21
9	Kebutuhan pupuk pada di area persemaian benih	22
10	Waktu pindah tanam benih pada masing-masing blok	23
11	Waktu dan dosis pemupukan pertanaman	25
12	Bahan aktif dan dosis penyemprotan pestisida	29
13	Hasil pemeriksaan lapang pertanaman	31
14	Waktu dan dosis aplikasi GA3	32
15	Hasil panen jantan	34
16	Hasil panen benih tetua betina (calon benih F1)	35
17	Penerimaan calon benih di gudang pengolahan	36
18	Hasil pengeringan benih	39
19	Hasil pembersihan dan pemilahan benih	41
20	Penjualan benih periode bulan Januari-Maret 2023	47

## DAFTAR GAMBAR

1	Struktur organisasi PT Sterling Agritech Indonesia	12
2	Penyiapan lahan pada produksi benih BSHS-3H Blok Klari IV	15
3	Pengolahan lahan pada produksi benih BSHS-3H Blok Klari IV	17
4	Penyiapan benih sumber tetua CMS 4A	17
5	Perendaman benih sumber A varietas BSHS-3H	18
6	Pencucian benih tetua jantan BSHS-3H	19
7	Pemeraman benih BSHS-3H	19
8	Penyemaian benih BSHS-3H	21
9	Pemeliharaan persemaian benih BSHS-3H Blok Klari IV	22
10	Penyemprotan moluskisida di lahan produksi Klari IV	22
11	Pindah tanam benih BSHS-3H di Blok Klari V	23
12	Pengairan produksi benih SL-8SHS Blok Klari II	24
13	Penyulaman benih BSHS-3H di Blok Citarik	25
14	Pemupukan ke-II di lahan poduksi Citarik	26



15	Penyemprotan herbisida	26
16	Gulma yang terdapat di area pertanaman	27
17	Hama yang ditemukan selama produksi di lapang	28
18	Penyakit yang ditemukan selama produksi di lapang	28
19	Pengendalian hama burung dengan menggunakan jaring	29
20	Tanaman pada setiap fase pertumbuhan	30
21	<i>Roguing</i> produksi benih SL-8SHS Blok Klari II	30
22	Campuran varietas lain	31
23	Penyemprotan GA3 pada produksi benih SL-8SHS di Blok Klari II	32
24	Polinasi pada produksi varietas SL-8SHS Blok Klari II	33
25	Panen jantan varietas BS-88SHS	34
26	Panen calon benih F1 varietas SL-8SHS	35
27	Penerimaan dan penimbangan calon benih F1 varietas SL-8SHS di gudang pengolahan	36
28	Pengeringan calon benih F1 varietas SL-8SHS menggunakan <i>batch dryer</i>	37
29	Pengeringan calon benih F1 varietas BS-88SHS menggunakan lantai jemur	38
30	Pembersihan alat-alat pengolahan benih	39
31	Mesin <i>Seed Cleaner</i> Agrosaw model PC-5 NB dan <i>Seed Grader Fine Cleaner</i> Agrosaw	40
32	Pembersihan benih BS-88SHS	40
33	Pemilahan benih menggunakan dan <i>seed grader fine cleaner</i>	41
34	Penimbangan benih	41
35	Hasil pembersihan dan pemilahan benih	42
36	Penyimpanan benih dan pengendalian hama gudang	43
37	Memindai <i>barcode</i> pada kemasan benih	44
38	Pengemasan benih SL-11SHS dan BS-88SHS	45
39	Akun <i>website</i> Bastbanpem PT SAI	46
40	Wilayah pemasaran PT Sterling Agritech Indonesia	47
41	Pengiriman benih menggunakan jasa kargo	48

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Sertifikat ISO sertifikasi sistem manajemen mutu	57
2	Denah lahan produksi	58
3	Deskripsi varietas	59
4	Hasil pemeriksaan pendahuluan Blok Klari IV	68
5	Laporan inspeksi lapang fase vegetatif Blok Klari III	69
6	Laporan inspeksi lapang fase generatif Blok Klari II	70
7	Laporan inspeksi lapang fase masak Blok Klari II	71
8	Inspeksi II dan berita acara gagal panen Blok Klari III	72
9	Pemeriksaan alat pengolahan dan tempat penyimpanan benih	73

- 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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





10 Penerimaan calon benih di gudang pengolahan varietas SL-8SHS	74
11 Berita acara analisis mutu benih varietas SL-8SHS	75
12 Sertifikat benih bina varietas SL-11SHS	76
13 Permohonan pelabelan benih varietas SL-11SHS	77

© 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.