



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi Tomat	3
2.2 Tomat Varietas Hibrida	3
2.3 Produksi Benih Bermutu	3
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Tomat	4
2.5 Teknik produksi benih tomat hibrida	4
II METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	9
3.2 Metode Pelaksanaan	9
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Visi dan Misi	14
4.3 Kegiatan Perusahaan	14
4.4 Struktur Organisasi	15
PRODUKSI BENIH TOMAT HIBRIDA	17
5.1 Persiapan Lahan	17
5.2 Persiapan Benih Sumber	18
5.3 Persemaian	20
5.4 Penanaman	22
5.5 Pemasangan Ajir	24
5.6 Pemeliharaan	24
5.7 Emaskulasi	30
5.8 Pengumpulan Serbuk Sari	34
5.9 Polinasi	37
5.10 Panen	40
5.11 Pengolahan Benih	41
5.12 Pengujian Mutu Benih	45
5.13 Pengemasan	49
5.14 Penyimpanan	50
VI SIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Simpulan	51
6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	57

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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	Jumlah kebutuhan benih sumber (g) pada tiap lahan produksi	19
2	Pertumbuhan jumlah benih yang disemai	21
3	Jumlah bibit yang dipindah tanam	23
4	Pemupukan susulan pada setiap fase pertumbuhan	28
5	Pengendalian hama dan penyakit secara kimiawi	29
6	<i>Sampling</i> keberhasilan emaskulasi	33
7	<i>Sampling</i> keberhasilan polinasi	39
8	<i>Sampling</i> keberhasilan polinasi kondisi bunga yang berbeda	40
9	<i>Sampling</i> pengolahan benih	44
10	Hasil pengujian kadar air	46
11	Hasil pengujian daya berkecambah	47
12	Hasil pengujian hibriditas	48

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur organisasi perusahaan PT Hibrida Jaya Unggul	15
2	Kegiatan persiapan lahan	18
3	Keperangan identitas benih sumber pada kemasan benih	19
4	Kegiatan persemaian benih sumber	20
5	Kegiatan seleksi bibit	22
6	Kegiatan pindah tanam	23
7	Kegiatan pemasangan ajir	24
8	Kegiatan penyiraman sistem manual	25
9	Kegiatan pengikatan batang tanaman pada ajir bambu	25
10	Kegiatan perwiwilan dan pemangkasan	26
11	Kegiatan <i>roguing</i> dan penyiangan	27
12	Kegiatan pemupukan susulan	28
13	Kegiatan pengendalian hama dan penyakit	29
14	Kegiatan persiapan pinset emaskulasi	31
15	Kegiatan emaskulasi	31
16	Tampak bunga hasil emaskulasi yang gagal	32
17	Tampak bunga hasil emaskulasi yang tepat dan kurang tepat	33
18	Kegiatan pemanenan bunga tetua jantan	34
19	Kegiatan pemisahan kotak sari dari mahkota dan kelopak bunga	35
20	Kegiatan pengeringan kotak sari	36
21	Kegiatan ekstraksi serbuk sari	37
22	Alat bantu polinasi	37
23	Kegiatan polinasi	38
24	Tampilan hasil polinasi yang berhasil dan gagal pada bunga tomat	39
25	Kegiatan panen	41
26	Kegiatan ekstraksi benih	41
27	Kegiatan fermentasi benih	42
28	Kegiatan pencucian benih	43
29	Kegiatan pengeringan dan sortasi benih	43
30	Kegiatan pengujian kadar air	46

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 meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





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.

31	Kegiatan pengujian daya berkecambah	47
32	Contoh tipe simpang pada pengujian hibriditas	48
33	Kegiatan pengemasan	49
34	Pengaturan suhu dan RH pada <i>cold storage</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi tomat varietas TO 3342	58
2	Visual kemasan benih tomat hibrida varietas TO 3342	60
	Alat pengukur suhu dan RH <i>cold storage</i> yang sudah dikalibrasi	61
	Persyaratan teknis minimal tomat	62

