



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Semangka	3
2.2 Syarat Tumbuh	3
2.3 Budidaya Tanaman Semangka	4
2.4 Benih Hibrida	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Metode Pelaksanaan	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Visi dan Misi	8
4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	8
4.5 Kebijakan Mutu	9
V PRODUKSI BENIH SEMANGKA HIBRIDA	10
5.1 Penetapan Lokasi Penanaman	10
5.2 Isolasi dan Sejarah Lahan	10
5.3 Pengolahan Lahan	10
5.4 Pemeraman Benih	11
5.5 Penyemaian dan Pindah Tanam	11
5.6 Pemeliharaan	12
5.7 Pemupukan	14
5.8 Pengendalian OPT	15
5.9 <i>Roguing</i>	16
5.10 Polinasi	16
5.11 Panen	19
5.12 Pengolahan	20
5.13 Pengujian Benih	22
5.14 Penyimpanan	25
5.15 Pemasaran	25
VI SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29



DAFTAR TABEL

1	Pemupukan pada tanaman semangka	14
2	Jumlah keberhasilan polinasi pada tanaman semangka	18
3	Hasil Panen Semangka	20
4	Mutu Buah semangka hasil polinasi	21
5	Hasil pengamatan uji daya berkecambah benih semangka	24

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur organisasi yang ada di PT Aditya Sentana Agro	9
2	Kegiatan pengolahan lahan. a) pembuatan bedengan, b) pemasangan mulsa, c) pemasangan lanjaran, d) pembuatan lubang tanam.	11
3	Pemeraman a) cracking menggunakan alat yaitu gunting kuku,	11
4	Penyemaian. a) penaburan cocopeat pada tray, b) penyemaian kedua tetua, c) penyimpanan semaian di dalam green house.	12
5	Pindah tanam. a) pindah tanam semaian, b) kondisi semaian setelah pindah tanam.	12
6	Kegiatan penyiraman. a) penyiraman bedengan dengan cara dikocor, b) lahan yang dialiri oleh air irigasi sawah.	13
7	Pemupukan. a) dengan cara ditugal, b) dengan cara dikocor.	14
8	Hama dan penyakit. a) antraknosa di daun semangka, b) antraknosa di buah semangka, c) fusarium di batang, d) gemini virus, e) lalat buah	15
9	Roguing a) kondisi tanaman menyimpang, b) kondisi tanaman yang seharusnya.	16
10	Kondisi bunga. a) bunga betina, b) bunga jantan, c) kegiatan penyungkupan bunga jantan dan betina.	17
11	Polinasi. a dan b) pembuangan mahkota bunga jantan dan betina, c) menempelkan polen pada putik bunga betina, d) penyungkupan dan pelabelan setelah polinasi, e) kondisi bunga	17
12	Kondisi polinasi (kondisi bakal buah yang berhasil).	18
13	Kegiatan panen buah. (a) panen buah masak, (b) panen buah busuk, (c) Hasil panen biasanya diletakkan di dalam ember.	19
14	Kegiatan ekstraksi. (a) membagi dua bagian semangka, (b) pemisahan biji semangka dari daging buah, (c) penyaringan, (d) menyimpan benih semangka di tray.	20
15	Kegiatan pengeringan benih semangka di screning dengan tray di bawah naungan (green house)	21
16	Kegiatan pengemasan. (a) contoh kemasan tampak depan, (b) contoh kemasan tampak belakang, (c) pengemasan menggunakan alat sealer.	22
17	Uji kadar air pada semangka	23
18	Daya berkecambah. a) membasahi kertas buram dengan aquades, b) meletakkan benih pada kertas buram	24
19	Hasil uji daya berkecambah a) hasil uji daya berekcambah setelah dipisahkan dari benih normal, b) benih terlihat memiliki cendawan c) benih abnormal tidak tumbuh	24
20	Penyimpanan. (a) kondisi gudang simpan benih, (b) kondisi tumpukan kemasan benih, (c) kondisi tumpukan kardus benih pada gudang simpan	25

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.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran laporan pengujian benih	31
2	Lampiran monitoring suhu lab	32
3	Lampiran ukuran lot dan contoh benih	32
4	Lampiran standart mutu benih pada panen dengan petani mitra	33
5	Lampiran toleransi presentase daya berkecambah	34
6	Lampiran standart mutu benih perusahaan	34

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.