



PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA UNGGUL BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MUHAMMAD ILHAM AKBAR GUNAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 “Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber Informasi yang berasal dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2023

Muhammad Ilham Akbar Gunawan
J0307202095



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

MUHAMMAD ILHAM AKBAR GUNAWAN. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Hybrid Melon (Cucumis melo L.) at PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura dari famili *Cucurbitaceae* yang potensial untuk dikembangkan. Permintaan konsumsi buah melon setiap tahunnya selalu meningkat sehingga memerlukan pasokan yang cukup besar dan berkesinambungan. Melon dengan kualitas prima dihasilkan dari benih bermutu. Benih melon bermutu dihasilkan melalui serangkaian kegiatan produksi benih dengan menerapkan prinsip agronomis dan genetik serta teknik produksi yang baik.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Hibrida Jaya Unggul. Kegiatan PKL bertujuan mempelajari teknik produksi benih melon (*Cucumis melo* L.) hibrida. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan mulai 9 Januari sampai 31 Maret 2023. PT Hibrida Jaya Unggul merupakan produsen benih hortikultura berbentuk badan usaha. PT Hibrida Jaya Unggul merupakan produsen benih yang telah memiliki Sertifikat Kompetensi Produsen Benih Hortikultura (SKPBH) Nomor 057/Pd/PT/DIY/12,2017 dan belum memiliki sertifikat sertifikasi Sistem Manajemen Mutu (SMM).

Kegiatan produksi benih melon (*Cucumis melo* L.) hibrida dilakukan sesuai dengan rencana produksi yang telah ditetapkan oleh Divisi Riset PT Hibrida Jaya Unggul. Benih sumber tetua jantan dan betina dalam produksi benih melon (*Cucumis melo* L.) hibrida ditanam dengan perbandingan 1:4. Benih sumber yang digunakan berasal dari *breeder* PT Hibrida Jaya Unggul. Lahan areal produksi benih yang digunakan ialah Kebun Percobaan Berbah luasnya 275 m². Produksi benih dilakukan di lahan terbuka (*open field*). Penetapan isolasi waktu dilakukan untuk menghindari penyerbukan silang yang tidak dikehendaki. Pindah tanam dilakukan pada tujuh hari setelah semai. Pemangkasan (*pruning*) dilakukan pada tanaman tetua betina dan tidak dilakukan pada tanaman tetua jantan. *Roguing* pada tetua jantan dilakukan sebanyak satu kali, yaitu pada fase vegetatif, sedangkan pada tetua betina dilakukan sebanyak tiga kali, yaitu pada fase vegetatif, hibridisasi, dan menjelang panen. Tanaman melon termasuk ke dalam tanaman *andromonoecious* atau tanaman yang memiliki bunga jantan dan bunga hemafrodit pada satu tanaman, sehingga perlu dilakukan kegiatan kastrasi dan emaskulasi terlebih dahulu sebelum dilakukan polinasi. Buah yang telah dipanen disimpan tiga sampai tujuh hari sebelum ekstraksi benih. Pengolahan benih dilakukan selama ± 7 hari. Benih yang telah diolah dan dinyatakan lulus pengujian mutu internal dikemas menggunakan kemasan *aluminium foil* dengan jumlah ± 550 butir per kemasan. Kegiatan pemasaran PT Hibrida Jaya Unggul dilakukan dengan *direct selling dan indirect selling*.

Kata kunci : ekstraksi, emaskulasi, kastrasi, polinasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023
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

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

PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA UNGGUL BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

MUHAMMAD ILHAM AKBAR GUNAWAN



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
2023**

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



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 : Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT Hibrida Jaya Unggul Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Muhammad Ilham Akbar Gunawan
NIM : J0307202095

Disetujui oleh

Pembimbing:
Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 4 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.