



**PENGUJIAN MUTU BENIH PARIJA HIBRIDA
(*Momordica charantia* L.) DI PT EAST WEST SEED
INDONESIA (EWINDO) JEMBER JAWA TIMUR**

© 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.

PALUPI TRI WINARNI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “ Pengujian Mutu Benih Paria (*Momordica charantia* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember Jawa Timur ” adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir

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

Bogor, Agustus 2020

Palupi Tri Winarni
J3G117076



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.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

PALUPI TRI WINARNI. Pengujian Mutu Benih Paria (*Momordica charantia* L.) Hibrida di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember Jawa Timur. Seed Quality Testing of Hybrid Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.) at PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember East Java. Dibimbing oleh WILLY BAYUARDI SUWARNO.

Paria (*Momordica charantia* L.) termasuk dalam famili Cucurbitaceae. Tanaman ini mudah dibudidayakan karena tidak bergantung pada musim. Pemenuhan kebutuhan paria diupayakan dengan cara meningkatkan produksi benih bermutu. Perusahaan benih sebagai produsen benih sangat menentukan keberlangsungan adanya produk benih paria yang unggul. Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember, Jawa Timur pada tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan tanggal 20 Maret 2020. Praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mendapatkan ilmu pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja dalam teknik pengujian mutu benih paria hibrida.

Pengujian mutu benih bertujuan untuk mengetahui mutu dari suatu kelompok benih secara fisik, fisiologis, dan genetik. Benih harus melalui pengujian agar dapat mengetahui potensi benih hingga benih dikedecambah. Hasil dari pengujian benih merupakan informasi penting yang dibutuhkan oleh produsen dan konsumen. Praktik langsung yang dilakukan meliputi pengambilan contoh benih, pengujian kadar air benih, bobot 1000 butir, kemurnian fisik, pengujian daya berkecambah, dan pengujian mutu genetik dengan metode *grow out test*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa 13 dari 15 *batch* lulus dalam pengujian kadar air, 14 *batch* lulus analisis kemurnian, 15 *batch* lulus dalam penetapan bobot 1000 butir, dan 15 *batch* lulus dalam daya berkecambah. Hasil uji *grow out test* pada genotipe PA019 menyatakan 1 *batch* tidak lulus karena berada di bawah standar minimum yang ditetapkan oleh perusahaan.

Kata kunci : daya berkecambah, *grow out test*, kadar air, kemurnian benih, pengambilan contoh benih.

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, tahun 2020 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis 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 yang wajar IPB.

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 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.

Bogor Agricultural University



**PENGUJIAN MUTU BENIH PARIJA HIBRIDA
(*Momordica charantia* L.) DI PT EAST WEST SEED
INDONESIA (EWINDO) JEMBER JAWA TIMUR**



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
2020**

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.

Denguji pada ujian laporan akhir : Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Paria Hibrida (*Momordica charantia* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo), Jember, Jawa Timur
Nama : Palupi Tri Winarni
NIM : J3G117076

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Willy Bayuardi 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 : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 18 Mei 2020

Tanggal Lulus : 10 Agustus 2020