



RINGKASAN

YUSRON DWI YUDA. Pengujian Mutu Benih Paria (*Momordica charantia L.*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Quality Testing of Bitter Gourd (Momordica charantia L.) at PT Benih Citra Asia Jember East Java*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

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. Tujuan dari praktik kerja lapangan (PKL) adalah untuk mempelajari metode pengujian mutu benih paria di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Metode yang digunakan terdiri atas metode pengumpulan data berupa kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan metode analisis data. Praktik kerja langsung yang dilakukan berupa pengujian mutu benih paria.

Pengujian mutu benih paria mengacu pada *International Seed Testing Association (ISTA)*. Benih paria yang diuji nomor lot 37120504 dan 37120941. Pengambilan contoh benih paria dilakukan untuk mendapatkan contoh yang sesuai dengan parameter pengujian dan mewakili kelompok benih yang akan diuji. Penetapan kadar air benih paria menggunakan metode oven suhu rendah (101-105°C) selama 17 jam ± 1 jam dengan penghancuran secara kasar. Analisis kemurnian fisik benih dilakukan pada contoh kerja benih yang dipisahkan menjadi komponen benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Tiap komponen dihitung persentasenya. Pengujian daya berkecambah benih dengan metode UKDdp empat ulangan, tiap ulangan berisi 100 butir benih. Pengamatan dan evaluasi pertama pada hari ke-7 dan kedua pada hari ke 14. Penetapan bobot 1000 butir dilakukan sebanyak 8 ulangan yang tiap ulangan terdiri atas 100 butir benih, ditimbang bobotnya dan dirata-ratakan, lalu dikalikan 10 untuk memperoleh bobot 1000 butir.

Hasil pengujian mutu benih paria nomor lot 37120504 kadar air 5,48%, kemurnian fisik 99,5%, daya berkecambah 96,0%, dan bobot 1000 butir benih 266,8 g. Mutu benih lot 37120941 kadar air 5,36%, kemurnian fisik 99,5%, daya berkecambah 97,0%, dan bobot 1000 butir benih 204,6 g. Standar yang ditetapkan oleh PT Benih Citra Asia untuk mutu benih paria yang dilakukan telah mencapai standar yang ditentukan, sehingga pengujian mutu benih paria pada lot 37120504 dan lot 37120941 dinyatakan lulus.

Kata kunci : bobot 1000 butir, daya berkecambah, kadar air, kemurnian benih

Habr 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.