

RINGKASAN

KARIN THANIA MAHARANI. Pengujian Mutu Benih Jagung Pakan (*Zea mays* L.) di PT. Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Seed Quality Testing of Corn (*Zea mays* L.) at PT. Benih Citra Asia Jember East Java. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Jagung termasuk bahan pangan penting karena merupakan sumber karbohidrat kedua setelah beras. Tidak hanya sebagai bahan pangan, jagung juga dikenal sebagai salah satu bahan pakan ternak dan industri. Produksi jagung di Indonesia meningkat setiap tahunnya. Salah satu upaya untuk terus meningkatkan produksi jagung nasional adalah melalui adanya benih jagung yang bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama dua bulan pada tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan 20 Maret 2020. Praktik kerja lapangan dilakukan di PT. Benih Citra Asia yang berlokasi di Jalan Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Pengujian mutu benih jagung terdiri atas pengambilan contoh benih, analisis kemurnian fisik benih, penetapan kadar air benih, pengujian daya berkecambah benih, dan penetapan bobot 1000 butir benih.

Pengujian mutu benih yang dilakukan mengacu pada ISTA (*International Seed Testing Association*). Kegiatan pengujian mutu benih jagung pakan di PT. Benih Citra Asia dilakukan terhadap benih jagung lot 307 dan 308. Pengambilan contoh benih jagung dilakukan setelah benih selesai diproses dan dimasukkan ke dalam karung. Penetapan kadar air benih jagung dilakukan dengan metode oven suhu tinggi (130-133 °C) selama 4 jam ± 12 dengan penghancuran halus. Analisis kemurnian fisik benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi tiga komponen yaitu komponen benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah benih jagung pakan dilakukan dengan metode uji kertas digulung didirikan dalam plastik (UKDdp). Pengamatan pertama dan kedua pada daya berkecambah benih jagung dilakukan pada hari ke-4 dan ke-7. Penetapan bobot 1000 butir dengan menghitung 100 butir benih sebanyak 8 ulangan, ditimbang bobotnya dan dirata-ratakan, lalu dikalikan 10 apabila koefisien ragam tidak lebih dari 4%.

Hasil pengujian mutu benih jagung pakan pada lot 307 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,9%, kemurnian fisik benih sebesar 99,9%, daya berkecambah sebesar 98%, dan bobot 1000 butir sebesar 215,7 g. Hasil pengujian mutu benih jagung pada lot 308 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,5%, kemurnian fisik benih sebesar 99,9%, daya berkecambah sebesar 98%, dan bobot 1000 butir sebesar 225,7 g. Masing-masing lot benih jagung yang dilakukan pengujian mutu telah memenuhi standar mutu benih jagung yang ditetapkan oleh PT. Benih Citra Asia, sehingga pengujian mutu benih pada lot 307 dan 308 dinyatakan lulus.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air

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 IPI.

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