



RINGKASAN

SANIA AVIATA. Pengujian Rutin Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar PPMB-TPH Cimanggis Jawa Barat. *Standard Testing of Rice (Oryza sativa L.) Seeds at Balai Besar PPMB-TPH Cimanggis West Java*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR dan HENNY RUSMIYATI.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas yang memiliki peran utama dalam upaya pemenuhan kebutuhan dan ketersediaan pangan di Indonesia. Kebutuhan padi akan terus meningkat, maka kegiatan produksi harus ditingkatkan dan dilakukan semaksimal mungkin. Meningkatkan produktivitas salah satunya penggunaan benih bermutu. Benih bermutu mempunyai pengertian bahwa benih tersebut varietasnya benar dan murni, memiliki mutu fisiologis dan mutu fisik yang tinggi sesuai dengan mutu standar kelas benihnya.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan di Balai Besar PPMB-TPH Cimanggis Jawa Barat selama 9 Minggu sejak 8 Februari 2021 sampai dengan 10 April 2021. Tujuan dilaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah mempelajari metode pengujian rutin mutu benih padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar PPMB-TPH Cimanggis Jawa Barat. Kegiatan yang dilakukan berupa praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Praktik langsung yang dilakukan meliputi pengambilan contoh kerja dari contoh kirim menggunakan alat pembagi tepat (*conical divider*). Penetapan kadar air dengan metode langsung menggunakan oven suhu tinggi konstan sebesar 132°C selama 2 jam. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan komponen benih yang terbagi atas benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih sesuai dengan komponen. Pengujian daya berkecambah dengan metode *roll between paper* menggunakan kertas CD sebagai media, dibuat 4x ulangan masing-masing ulangan berisi 100 butir benih padi, disimpan dalam *germinator electric* selama 14 hari, pada hari ke-5 dan hari ke-14 dilakukan pengamatan.

Kegiatan pengujian rutin mutu benih padi varietas Situ Bagendit kelas benih pokok di Balai Besar PPMB-TPH mengacu pada ISTA *rules* yang telah terakreditasi oleh ISTA. Bobot contoh kirim benih padi varietas Situ Bagendit diperoleh sebesar 702,5 g dan contoh kerja 71,78 g dengan hasil pengujian kadar air 12,8%. Tingkat kemurnian fisik benih adalah 99,5%. Hasil pengujian daya berkecambah sebesar 94%. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, benih padi varietas Situ Bagendit dinyatakan lulus pada uji rutin mutu benih di laboratorium.

Kata kunci : daya berkecambah, kadar air, kemurnian