

## RINGKASAN

SITI ZAHRA NURHASIFAH. Pengujian Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) di BPSB Jawa Tengah. Quality Testing of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Seeds at BPSB Central Java. Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI.

Kacang tanah merupakan salah satu tanaman terpenting setelah kedelai di Indonesia. Tanaman tersebut merupakan salah satu komoditas palawija yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dalam usaha pertanian. Tujuan dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang diselenggarakan di BPSB Jawa Tengah yaitu mempelajari teknik pengujian benih kacang tanah mulai dari penerimaan contoh kirim sampai dengan pengujian daya berkecambah di laboratorium. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Solo, Jawa Tengah yang beralamat di JL. Solo-Jogja km. 15 Sragen, Gatak, Sukoharjo Po Box 155 Solo Sukoharjo 57101, Jawa Tengah Indonesia. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan tanggal 20 Maret 2020. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dimulai dengan pengenalan instansi oleh kepala Sub Bagian Tata Usaha dan pengarahan oleh pembimbing lapangan utama mengenai pembagian fungsional dan tim selama Praktik Kerja Lapangan. Pengumpulan data dilakukan selama berpartisipasi langsung dalam setiap fungsional dengan cara melakukan, melihat, mencatat, mendokumentasikan kegiatan dan mewawancarai pengawas benih tanaman. Teknik pengumpulan data dan analisis data yang diambil menggunakan data primer. Pengujian benih di laboratorium dilakukan mulai dari penerimaan contoh kirim, penetapan kadar air, pengambilan contoh kerja, analisis kemurnian benih serta pengujian daya berkecambah.

Pengujian mutu benih di laboratorium dilaksanakan pada empat contoh benih yaitu varietas Takar 2 dengan nomor laboratorium S 5449, varietas Hypoma 1 dengan nomor laboratorium S 0213, varietas Talam 1 dengan nomor laboratorium S 0420, dan varietas Kancil dengan nomor laboratorium S 0606 dinyatakan lulus pada penetapan kadar air karena hasil yang didapatkan dibawah standar mutu yang ditetapkan. Hasil analisis kemurnian keempat sampel benih kacang tanah yang diuji dinyatakan lulus dengan persentase benih murni melebihi standar minimum yang ditetapkan. Hasil pengujian daya berkecambah pada ketiga varietas dinyatakan lulus karena persentase kecambah normal melebihi standar pengujian mutu, sedangkan untuk Varietas Talam 1 dengan nomor laboratorium S 0420 dinyatakan tidak lulus karena persentase kecambah normal kurang dari standar pengujian mutu yang ditetapkan.

Kata Kunci: Benih bermutu, daya berkecambah, kadar air, kelas benih,