



RINGKASAN

ALIFIA KAISYA. Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) Kelas Benih Penjenis di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. *Breeder Seed Production of Yardlong Bean (Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis*) at PT East West Seed Indonesia Purwakarta West Java. Dibimbing oleh SULASSIH.

Kacang panjang merupakan salah satu sayuran yang mengandung sumber vitamin A, B, C, mineral, protein, lemak, dan karbohidrat. Produktivitas dan kualitas kacang panjang dapat diperoleh dengan penggunaan benih bermutu pada varietas unggul berdasarkan kelas benih. Mutu kelas benih penjenis pada tanaman kacang panjang dapat ditingkatkan melalui produksi benih di dalam *screen house*.

PKL dilaksanakan sejak tanggal 22 Januari 2024 sampai dengan tanggal 5 April 2024 di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. Metode pelaksanaan PKL terdiri atas pengenalan perusahaan, praktik langsung, wawancara, analisis data, studi pustaka. Praktik langsung meliputi penyiapan areal produksi, penyiapan benih sumber, penanaman, penyulaman, pemeliharaan, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengemasan, dan penyimpanan, penetapan kadar air, analisis kemurnian, pengujian daya berkecambah, dan penetapan bobot 100 butir.

Kegiatan produksi kelas benih penjenis pada tanaman kacang panjang di PT East West Seed Indonesia menghasilkan varietas KP 14269. Benih sumber yang digunakan untuk produksi kelas benih penjenis berasal dari hasil perakitan varietas program seleksi galur-galur dengan kode produksi KP14269-PF. Produksi benih kacang panjang kelas benih penjenis dilakukan sebanyak 100 polibag. Hasil kegiatan *roguing* pada produksi benih kacang panjang kelas benih penjenis diperoleh campuran varietas lain (CVL) sebanyak 0% sehingga menunjukkan kesesuaian dengan standar Persyaratan Teknis Minimal (PTM) Kepmentan No. 380 Tahun 2023. Total berat polong panen dari 100 polibag pada periode penanaman bulan Oktober 2023-Januari 2024 diperoleh sebanyak 13573,2 g dan menghasilkan rendemen rata-rata sebesar 41%. Analisis pengujian mutu benih di PT East West Seed Indonesia meliputi analisis kemurnian benih, pengujian kadar air, pengujian daya berkecambah, dan penetapan bobot 100 butir. Hasil pengujian analisis kemurnian benih diperoleh komponen benih murni sebesar 100%, pengujian kadar air dengan hasil 8,3%, pengujian daya berkecambah sebesar 99%, dan penetapan bobot 100 butir dengan rata-rata 15,265 g. Hasil pengujian analisis kemurnian benih, penetapan kadar air, dan pengujian daya berkecambah benih sesuai dengan standar Persyaratan Teknis Minimal (PTM) Kepmentan No. 380 Tahun 2023 sehingga dapat dilanjutkan pada tahap pengemasan dan pelabelan. PT East West Seed Indonesia telah memperoleh sertifikat ISO 9001:2015 dan Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMBTPH) sehingga proses kegiatan permohonan pendaftaran sertifikasi benih dilakukan oleh divisi produksi ke tim sertifikasi.

Kata kunci: *barrier*, genetik, mutu, rendemen, *roguing*, *screen house*