

RINGKASAN

Uji Hibriditas Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus*) SK 64 (Benih Sebar) Di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera, Ahesya Adirafli Khaq, NIM. A41200545, Tahun 2024, 31 hlm., Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Elly Daru Ika Wilujeng, S.P., M.Si (Pembimbing).

Magang kerja industri (MKI) merupakan kegiatan yang mengintegrasikan antara dunia industri dan pendidikan melalui interaksi antara mahasiswa dengan pelaku usaha, peneliti, instansi pemerintah dan swasta. Melalui kegiatan MKI ini diharapkan akan dapat meningkatkan kompetensi kerja mahasiswa yang match dengan kebutuhan industri. Mahasiswa secara perorangan akan mendapatkan keterampilan khusus mengenai keadaan nyata di lapang.

PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera (WIRANUSA) merupakan perusahaan dalam negeri yang bergerak dibidang pertanian secara umum dikenal dengan merk dagang WIRANUSA, bidang usaha yang dilakukan meliputi pengembangan sumber daya manusia dan pengembangan Agribisnis terutama dalam hal produksi benih hortikultura dan florikultura. Dalam mendesain varietas-varietas didukung oleh tenaga pemulia dan tenaga ahli yang berpengalaman. Produksi benih dilakukan melalui sistem kemitraan dengan petani dan diproduksi di lahan sendiri.

Benih Semangka SK 64 berasal dari petani asal Kec. Badas Kabupaten Kediri bernama pak "Supodo" dengan Penciri utama Semangka dengan varietas 64 ini memiliki Buah muda Hijau (RHS 2015 156 B) dan Bentuk buah elip (RHS 2015 17 B). Pengamatan Uji Hibriditas dilakukan pada fase persemaian, fase vegetatif dan fase generatif dengan jumlah populasi uji hibriditas sebanyak 120 tanaman dan teknik pengamatan dilakukan secara per tanaman. Hasil pengamatan Uji Hibriditas yang dilakukan di Fase Persemaian diamati pada daun kotiledon dan didapatkan bahwa bentuk kotiledon Semangka SK 64 oval dengan warna kotiledon hijau semburat putih. Pengamatan pada Fase Vegetatif hal yang diamati seperti warna batang dan daun, bentuk daun, bentuk tepi dan ujung daun, diameter batang, ukuran daun, hasil pengamatan fase vegetatif didapatkan hasil warna batang Hijau

(RHS2015 146 B) dan daun Hijau (RHS2015 NN137 B), bentuk daun berbagi menyirip, bentuk tepi daun bergelombang dan ujung daun tumpul, dengan diameter batang 0,74 – 0,83 cm dan ukuran daun (19,2 – 22,6 cm x 17,6 – 18,7 cm). Pengamatan Fase Generatif meliputi bentuk bunga bintang, bentuk buah elip, tekstur daging buah lembut berpasir, warna daging buah Merah (RHS2015 44 B) semburat orange (RHS2015 17 B), bentuk biji segitiga dan hasil produksi per hektar 20,1 – 28,6 Ton.