

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

## RINGKASAN

PUJI SRI RAHAYU. Uji Daya Hasil Jagung Manis (*Zea mays* L. *saccharata*) di PT BISI Internasional Tbk Kediri Jawa Timur. Yield Trial of Sweet Corn (*Zea mays* L. *saccharata*) at PT BISI Internasional Tbk Kediri East Java. Dibimbing oleh UNDANG.

Jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang digemari oleh masyarakat karena memiliki rasa yang manis. Jagung manis memiliki kandungan gula yang lebih tinggi dibandingkan dengan jenis jagung lainnya sehingga memiliki rasa yang lebih manis dan sesuai dengan keinginan masyarakat.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini berlokasi di *Unit Field Crop Research and Development* PT. BISI Internasional, Tbk. Dusun Ngatup, Desa Kambingan, Kecamatan Pagu, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Praktik kerja lapangan ini dilaksanakan selama dua bulan dimulai pada tanggal 20 Januari- 21 Maret 2020. Tujuan dari kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) agar mahasiswa dapat mengetahui secara langsung sistem dan teknik pengujian daya hasil jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) di PT. BISI Internasional, Tbk.

Kegiatan Uji daya hasil jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*) meliputi teknik budidaya, pengamatan lapang dan analisis data. Teknik budidaya jagung manis merupakan serangkaian kegiatan budidaya jagung manis yang meliputi penentuan lokasi, persiapan benih, persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan dan pemanenan. Pengamatan dilakukan setelah melalui serangkaian kegiatan budidaya. Kegiatan pengamatan lapang meliputi pengamatan penyakit bulai, waktu berbunga, tinggi tanaman, hasil panen, bobot per tongkol, panjang tongkol kupasan, jumlah baris per tongkol, diameter tengah tongkol dan kadar gula jagung manis. Berdasarkan analisis data pengamatan lapang, varietas hibrida yang tahan terhadap penyakit bulai yaitu prima dengan persentase tanaman yang terserang penyakit bulai sangat rendah yaitu 23.49%. Varietas hibrida jagung manis yang memiliki umur genjah (50% bunga jantan) yaitu 20ES002. Varietas hibrida jagung manis yang memiliki tinggi tanaman ideal yaitu varietas hibrida 20ES007 dengan ketinggian 159.83 cm. Percobaan varietas hibrida jagung manis yang menghasilkan tonase tertinggi pada varietas hibrida yaitu prima dengan bobot 18.11 tonha<sup>-1</sup>. Rata-rata bobot per tongkol jagung manis yang ideal yaitu pada varietas hibrida bonanza 1 sebesar 570.19 g. Panjang tongkol kupasan jagung manis yang ideal yaitu pada varietas hibrida golden boy dengan panjang tongkol kupasan diatas 19 cm. Jumlah baris per tongkol jagung manis yang ideal yaitu pada varietas hibrida bonanza 1 dengan rata-rata jumlah baris per tongkolnya 15.57. Diameter tengah tongkol yang ideal yaitu pada varietas hibrida golden boy dengan diameter tongkol 5.39. Varietas hibrida jagung manis yang memiliki kadar gula tinggi yaitu pada varietas hibrida 20ES004 dengan kadar gula 14.53°brix.

Kata kunci : analisis data, pengamatan lapang, teknik budidaya