

ABSTRAK

UJI MUTU HASIL PRODUKSI KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) F₁ DAN TETUANYA

Oleh

FITRI MULRIA PUTRI

Kacang panjang merupakan salah satu jenis sayuran yang cukup banyak dikonsumsi masyarakat, akan tetapi tidak semua orang banyak menyukai kacang panjang khususnya anak-anak. Pada umumnya, konsumen kacang panjang menyukai rasa yang manis atau tidak hambar serta renyah. Untuk memenuhi selera konsumen akan kacang panjang baik dari segi rasa dan tingkat kerenyahan maka perlu dilakukan perbaikan genetik dengan pemuliaan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kacang panjang F₁ dengan tetuanya dan mendapatkan genotipe kacang panjang F₁ yang memiliki rasa manis dan polong yang renyah dibandingkan tetuanya.

Penelitian ini dilakukan pada Bulan September sampai Desember 2014. Alat yang digunakan antara lain Penetrometer dan Refractometer. Benih yang digunakan adalah benih F₁ kacang panjang hasil persilangan Coklat Muda x Lurik dan Lurik x Coklat Muda beserta tetuanya Lurik dan Coklat Muda. Penelitian ini menggunakan rancangan teracak sempurna (RTS) dan data dianalisis ragam kemudian dilanjutkan dengan uji LSI (*Least Significant Increase*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa genotipe Lurik x Coklat Muda lebih unggul dibandingkan tetua Lurik yaitu pada variabel panjang polong dan nilai °Brix, akan tetapi tidak lebih baik dibandingkan tetua Coklat Muda. Kacang panjang genotipe Coklat Muda x Lurik tidak lebih unggul dibandingkan kedua tetua yaitu Lurik dan Coklat Muda. Untuk hasil uji kerenyahan polong, kedua genotipe kacang panjang F₁ memiliki polong yang lebih renyah dibandingkan tetua Lurik dan Coklat Muda, sehingga kacang panjang F₁ bisa memenuhi selera konsumen.

Kata kunci : Mutu hasil, kacang panjang, generasi F₁