

ABSTRAK

EVALUASI KARAKTER VEGETATIF F₂ TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.) HASIL PERSILANGAN POLONG HIJAU RASA MANIS DAN POLONG MERAH

Oleh

Puji Ayu Riani

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keragaman fenotipe, keragaman genotipe, dan heritabilitas pada karakter vegetatif dari populasi kacang panjang hasil persilangan polong hijau rasa manis dan polong merah. Pada populasi F₂ terdapat 80 tanaman dan kedua tetua, 20 tanaman polong hijau rasa manis (Lu) dan 17 tetua polong merah (Pm). Penelitian ini dilakukan di Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada November 2015 – Maret 2016. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun majemuk, jumlah cabang, umur berbunga, dan jumlah tangkai bunga. Hasil dari penelitian ini didapatkan keragaman fenotipe dan genotipe serta heritabilitas memiliki nilai tinggi pada karakter tinggi tanaman, jumlah daun majemuk, dan jumlah tangkai bunga. Pada karakter umur berbunga dan jumlah cabang didapatkan nilai keragaman fenotipe dan genotipe sempit. Pada pengamatan nilai heritabilitas

didapatkan hampir semua karakter memiliki nilai heritabilitas luas kecuali pada karakter jumlah cabang yang memiliki nilai heritabilitas sedang. Berdasarkan pada usaha untuk meningkatkan laju fotosintesis dipilih karakter jumlah daun majemuk dan tinggi tanaman sebagai karakter utama dalam pemilihan galur harapan. Nomor-nomor galur harapan yang didapatkan adalah 36, 58, 50, 59, 10, 9, 41, 49, 73, 7, 80, 17, 65, 74, 30

Kata kunci: heritabilitas, genotipe, keragaman