

ABSTRAK

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

Oleh

Rahmadyah Hamiranti

Kacang panjang merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki potensi tinggi untuk dikembangkan. Peningkatan kualitas hasil produksi dapat dilakukan melalui persilangan dua tetua yang memiliki karakter-karakter tertentu yang diinginkan. Penelitian ini bertujuan untuk menduga keragaman dan nilai heritabilitas dalam arti luas dan mengetahui nomor-nomor genotipe harapan dalam karakter generatif yang muncul untuk populasi F₂ hasil persilangan polong hijau dan polong merah. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Desember 2015 sampai dengan Maret 2016. Pada penelitian ini ditanam 120 benih yang terdiri dari 80 benih populasi F₂ hasil persilangan polong hijau dan warna polong merah, 20 benih polong hijau dan 20 benih warna polong merah. Penelitian ini menggunakan analisis data nilai keragaman dan nilai heritabilitas dalam arti luas. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kriteria keragaman yang luas pada populasi F₂ hasil persilangan polong

hijau dan polong merah terdapat pada karakter jumlah bunga, jumlah polong dan panjang polong. Nilai heritabilitas dalam arti luas yang tinggi pada populasi F₂ hasil persilangan polong hijau dan polong merah terdapat pada semua karakter. Nomor-nomor genotipe harapan yang terseleksi berdasarkan tingkat kemanisan, warna polong, panjang polong dan jumlah polong yaitu nomor 46, 3, 29, 57, 5, 48, 59, 75, 30 dan 54.

Kata kunci : F₂, heritabilitas, keragaman, persilangan, polong hijau, polong merah.