

ABSTRAK

ESTIMASI KERAGAMAN DAN HERITABILITAS BEBERAPA PERSILANGAN KACANG PANJANG (*Vigna sinensis* L.)

Oleh

RESTUWATI SEPTIYANA

Efektifitas seleksi dapat dilihat dengan mengetahui keragaman dan heritabilitas. Seleksi akan efektif dilakukan apabila keragaman genetik dan heritabilitas bernilai tinggi. Studi ini bertujuan untuk: (1) Mengestimasi keragaman kacang panjang hasil persilangan antara genotipe Lu x Cs, Cs x Lu, Cs x Hi, dan genotipe tetua Lu, Cs, Hi; (2) Mengestimasi besaran nilai heritabilitas kacang panjang hasil persilangan antara genotipe Lu x Cs, Cs x Lu, Cs x Hi, dan genotipe tetua Lu, Cs, Hi. Studi dilakukan di Kebun Percobaan Lapangan Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung, pada bulan September - Desember 2014, menggunakan benih F₁ hasil persilangan antara testa Lu x Cs, Cs x Lu, Cs x Hi, dan tetua Lu, Cs, Hi. Penelitian ini diterapkan dalam Rancangan Acak Lengkap dengan 3 ulangan. Hasil analisis menunjukkan: (1) Keragaman genetik termasuk dalam kriteria sempit dan keragaman fenotipe termasuk dalam kriteria luas untuk semua karakter yang diamati kecuali jumlah polong yang memiliki kriteria sempit; (2) Besaran nilai duga heritabilitas secara umum memiliki nilai yang rendah untuk semua karakter yang diamati tetapi pada karakter kemanisan polong mempunyai nilai heritabilitas sedang.

Kata kunci : Heritabilitas, kacang panjang, keragaman.