

## **ABSTRAK**

### **KERAGAMAN FENOTIPE, GENOTIPE, DAN HERITABILITAS KARAKTER AGRONOMI KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merrill) GENERASI F<sub>7</sub> HASIL PERSILANGAN WILIS x MLG<sub>2521</sub>**

**Oleh**

**Tika Oktaviana**

Untuk uji daya hasil pada tanaman menyerbuk sendiri harus mengetahui nilai keragaman dan heritabilitasnya. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui nilai keragaman fenotipe dan genotipe tanaman kedelai generasi F<sub>7</sub> hasil persilangan Wilis dan Mlg<sub>2521</sub>. (2) Mengetahui besaran nilai heritabilitas karakter agronomi generasi F<sub>7</sub> tanaman kedelai hasil persilangan Wilis x Mlg<sub>2521</sub>. (3) Mengetahui galur – galur harapan kedelai yang lebih baik dibandingkan dengan kedua tetuanya dan varietas pembanding pada generasi F<sub>7</sub> tanaman kedelai hasil persilangan Wilis x Mlg<sub>2521</sub>. Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Desa Negara Ratu, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan dan setelah panen dilakukan pengamatan di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada Desember 2014. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah benih kedelai tetua Wilis, tetua Mlg<sub>2521</sub>, Gepak Kuning dan 11 genotipe generasi F<sub>7</sub> hasil persilangan Wilis x Mlg<sub>2521</sub> dengan nomor 7-192-1-16-2, 7-192-4-2-2, 7-24-1-2-1, 7-144-2-3-2,

7-83-5-4-1, 7-64-1-3-1, 7-199-4-14-14, 7-64-1-8-3, 7-199-4-2-1, 7-83-5-3-14, 7-64-1-8-4. Penelitian ini menggunakan rancangan kelompok teracak sempurna yang terdiri atas dua ulangan dengan jarak tanam 20 x 50 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ragam fenotipe termasuk ke dalam kriteria luas dan untuk ragam genetik termasuk ke dalam kriteria sempit untuk semua karakter yang diamati serta memiliki nilai duga heritabilitas yang beragam. Terdapat 5 genotipe harapan yaitu 7-64-1-8-4, 7-83-5-4-1, 7-144-2-3-2, 7-199-4-2-1, dan 7-192-4-2-2 yang memiliki nilai tengah berbagai karakter agronomi lebih baik dibandingkan dengan Wilis, Mlg<sub>2521</sub>, dan Gepak Kuning.

**Kata kunci:**, heritabilitas, kedelai ragam fenotipe dan genotipe