

## **ABSTRAK**

### **SELEKSI NOMOR- NOMOR HARAPAN KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merrill) GENERASI F<sub>5</sub> HASIL PERSILANGAN WILIS x MLG<sub>2521</sub>**

**OLEH**

**NOVIAZ ADRIANI**

Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) merupakan tanaman pangan yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Namun produktivitas kedelai lokal rendah sehingga tidak mampu memenuhi kebutuhan konsumen. Dengan produktivitas yang rendah diperlukan upaya agar produksi kedelai lokal meningkat yaitu membentuk varietas unggul baru.

Tujuan penelitian ini adalah untuk (1) mengestimasi nilai keragaman karakter agronomi kedelai generasi F<sub>5</sub> hasil persilangan antara Wilis x Mlg<sub>2521</sub> (2) mengestimasi nilai heritabilitas dan keragaman dalam arti luas karakter agronomi kedelai generasi F<sub>5</sub> hasil persilangan Wilis x Mlg<sub>2521</sub> (3) mengetahui nomor-nomor harapan generasi F<sub>5</sub> hasil persilangan Wilis x Mlg<sub>2521</sub>. Rancangan perlakuan terdiri atas 16 genotipe dan dua tetua. Perlakuan ditata dalam rancangan perlakuan teracak sempurna dengan dua ulangan. Jarak tanam 20 x 50 cm dan setiap genotipe terdapat 20 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Besaran nilai keragaman fenotipe yang luas terdapat pada karakter tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, jumlah polong per tanaman, bobot biji per tanaman, dan bobot 100 butir, Besaran nilai keragaman genotipe untuk umur berbunga, umur panen, jumlah cabang produktif, jumlah polong per tanaman, dan bobot biji per tanaman memiliki kriteria sempit. (2) Besaran nilai duga heritabilitas yang tinggi terdapat pada umur berbunga, umur panen, tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, dan bobot 100 butir, sedangkan untuk karakter jumlah polong per tanaman dan bobot biji per tanaman memiliki heritabilitas rendah. (3) Terdapat 16 nomor genotipe harapan yaitu 7.199.4-14; 7.24.1.-2; 7.64.1-3; 7.90.2-1; 7.64.1-8; 7.144.2-3; 7.192.1-16; 7.199.4-1; 7.199.4-2; 7.199.4-15; 7.83.5-4; 7.23.3-3; 7.83.5-3; 7.83.5-1; 7.73.3-1; 7.192.1-15 yang diranking berdasarkan bobot biji per tanaman dan bobot 100 butir sebagai dasar pertimbangan.

**Kata kunci:** seleksi, kedelai, nomor harapan, generasi F<sub>5</sub>