

ABSTRAK

POLA SEGREGASI KARAKTER AGRONOMI TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merrill) GENERASI F₂ HASIL PERSILANGAN WILIS X B3570

Oleh

Sri Hartati

Pola segregasi karakter merupakan salah satu parameter genetik dalam proses seleksi. Pemuliaan tanaman kedelai akan efektif apabila menggunakan pola segregasi. Penelitian bertujuan untuk mengestimasi sebaran frekuensi, pola segregasi, dan jumlah gen yang mengendalikan karakter agronomi tanaman kedelai generasi F₂ hasil persilangan Wilis x B3570. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman Universitas Lampung pada Oktober 2011 sampai Februari 2012. Penelitian dilakukan dengan rancangan percobaan tanpa ulangan dan analisis data menggunakan uji khi-kuadrat untuk kesesuaian distribusi normal dan kesesuaian antara nilai pengamatan dan nilai harapan. Hasil penelitian menunjukkan sebaran frekuensi karakter umur berbunga, tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, bobot 100 butir, dan bobot biji per tanaman berdistribusi normal. Karakter-karakter tersebut termasuk karakter kuantitatif yang dikendalikan oleh banyak gen. Karakter umur panen dan jumlah polong per tanaman tidak berdistribusi normal. Karakter-karakter tersebut termasuk dalam karakter kualitatif yang dikendalikan oleh dua gen. Karakter umur panen dikendalikan oleh dua gen yang bekerja secara epistasis dominan duplikat dengan nisbah 15 : 1, karakter jumlah polong per tanaman dikendalikan oleh dua gen duplikat yang bekerja secara epistasis dengan efek kumulatif mengikuti nisbah 9 : 6 : 1.

Kata kunci: Kedelai, Segregasi, Generasi F₂