

ABSTRAK

KORELASI DAN ANALISIS LINTAS KOMPONEN-KOMPONEN HASIL KEDELAJ FAMILI F₆ HASIL PERSILANGAN WILIS X B₃₅₇₀

Oleh

Tibor Eka Saputra

Kedelai adalah komoditi pangan alternatif yang banyak dimanfaatkan di Indonesia, tetapi kebutuhan kedelai nasional belum terpenuhi. Upaya memenuhi kebutuhan tersebut melalui pemuliaan tanaman kedelai dengan merakit varietas unggul. Pemuliaan tanaman sangat ditentukan oleh kemampuan pemulia dalam menseleksi varietas. Seleksi dapat dilakukan dengan mengestimasi koefisien korelasi antara komponen-komponen hasil dan hasil. Hubungan kausal antara komponen hasil dan hasil dapat diketahui dengan analisis lintas. Analisis lintas memecah koefisien korelasi menjadi pengaruh langsung dan tidak langsung. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui (1) korelasi antara komponen-komponen hasil dan hasil; (2) pengaruh langsung dan tidak langsung antara komponen-komponen hasil dan hasil. Penelitian dilaksanakan dari Maret sampai Juli 2014 di lahan percobaan Politeknik Negeri Lampung dan di Laboratorium Benih Universitas Lampung. Benih kedelai yang digunakan adalah generasi F₆ hasil

persilangan Wilis x B₃₅₇₀. Perlakuan disusun dalam rancangan kelompok teracak sempurna dengan dua ulangan. Hasil analisis korelasi menunjukkan bahwa korelasi yang besar dan bernilai positif ditunjukkan oleh komponen total jumlah polong dan bobot biji per tanaman (0,80*), bobot seratus butir dan bobot biji per tanaman (0,72*), dan jumlah cabang produktif dan bobot biji per tanaman (0,57*). Hasil analisis lintas menunjukkan pengaruh langsung yang besar dari karakter total jumlah polong terhadap bobot biji per tanaman (0,899) yang hampir sama besar dengan korelasinya (0,80*). Koefisien korelasi antara komponen total jumlah polong dan bobot biji per tanaman benar-benar mengukur derajat keeratan hubungan keduanya. Oleh karena itu, seleksi berdasarkan total jumlah polong akan sangat efektif untuk mendapatkan genotipe harapan yang memiliki daya hasil yang tinggi.

Kata Kunci: Kedelai, Korelasi, Analisis lintas.