

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah

1. Besaran keragaman fenotipik dan genetik karakter agronomi kedelai generasi F_2 hasil persilangan Wilis x B3570 adalah luas untuk variabel umur berbunga, tinggi tanaman, umur panen, jumlah polong per tanaman, bobot biji per tanaman, dan bobot 100 butir, kecuali variabel jumlah cabang produktif memiliki keragaman genetik yang sempit. Keragaman yang luas akan memberikan peluang besar dalam pemilihan karakter yang diinginkan, sehingga proses seleksi akan semakin efektif.
2. Besaran nilai heritabilitas karakter agronomi kedelai generasi F_2 hasil persilangan Wilis x B3570 adalah tinggi untuk semua variabel yang diamati yaitu, umur berbunga, tinggi tanaman, umur panen, jumlah cabang produktif, jumlah polong per tanaman, bobot biji per tanaman, dan bobot 100 butir. Nilai heritabilitas yang tinggi akan memperbesar keberhasilan seleksi sehingga seleksi terhadap karakter unggul tertentu akan semakin efektif.
3. Nomor-nomor harapan untuk kedelai generasi F_2 hasil persilangan Wilis x B3570 yang memiliki keunggulan pada karakter agronomi dan memiliki nilai keragaman fenotipe dan genotipe luas, nilai tengah yang cukup besar dan nilai heritabilitas

yang tinggi yaitu genotipe nomor 142, 145, 146, 134, 137, 144, 35, 121, 92, 81, 2, 8, 129, 62, 124, 127, 70, 79, 139, 93, 76, 125, 85, 140, dan 12. Keunggulan ini sesuai dengan tingginya bobot biji per tanaman yang akan mengacu pada produksi yang tinggi.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk nomor-nomor harapan yang didapatkan pada penelitian ini agar dapat dijadikan genotipe-genotipe unggul berproduksi tinggi.