

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Karakter jumlah cabang produktif dan produksi/tanaman pada galur F_3 hasil persilangan kedelai varietas Mallika x Wilis memiliki nilai heritabilitas tinggi. Karakter tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, jumlah polong isi/tanaman, jumlah biji/tanaman dan bobot 100 biji memiliki nilai heritabilitas sedang sampai rendah.
2. Karakter jumlah cabang produktif, jumlah polong isi/tanaman, dan produksi/tanaman pada galur F_3 hasil persilangan kedelai varietas Mallika x Wilis memiliki nilai kemajuan genetik yang tinggi. Karakter tinggi tanaman, umur berbunga, umur panen, jumlah biji/tanaman dan bobot 100 biji memiliki nilai kemajuan genetik agak rendah sampai rendah.
3. Galur harapan F_3 kedelai hitam hasil persilangan Mallika x Wilis yang memiliki karakter toleran dan berdaya hasil tinggi pada lahan kering berdasarkan pendekatan nilai heritabilitas dan kemajuan seleksi yaitu $F_{3-1-5-9}$, $F_{3-1-4-5}$, $F_{3-1-1-9}$, $F_{3-1-2-8}$, $F_{3-1-3-10}$, $F_{3-2-2-7}$, $F_{3-2-2-9}$, $F_{3-2-2-1}$, $F_{3-2-2-8}$, $F_{3-2-4-7}$, $F_{3-3-4-2}$, $F_{3-3-3-8}$, $F_{3-3-2-1}$, $F_{3-3-3-9}$, $F_{3-3-3-10}$, $F_{3-4-4-5}$, $F_{3-4-2-3}$, $F_{3-4-2-2}$, $F_{3-4-3-6}$, $F_{3-4-1-8}$, $F_{3-5-4-4}$, $F_{3-5-2-3}$, $F_{3-5-4-3}$, $F_{3-5-3-4}$, dan $F_{3-5-3-2}$.

5.2 Saran

Galur harapan $F_{3-1-5-9}$, $F_{3-1-4-5}$, $F_{3-1-1-9}$, $F_{3-1-2-8}$, $F_{3-1-3-10}$, $F_{3-2-2-7}$, $F_{3-2-2-9}$, $F_{3-2-2-1}$, $F_{3-2-2-8}$, $F_{3-2-4-7}$, $F_{3-3-4-2}$, $F_{3-3-3-8}$, $F_{3-3-2-1}$, $F_{3-3-3-9}$, $F_{3-3-3-10}$, $F_{3-4-4-5}$, $F_{3-4-2-3}$, $F_{3-4-2-2}$, $F_{3-4-3-6}$, $F_{3-4-1-8}$, $F_{3-5-4-4}$, $F_{3-5-2-3}$, $F_{3-5-4-3}$, $F_{3-5-3-4}$, dan $F_{3-5-3-2}$ merupakan galur hasil seleksi dan dapat dilanjutkan untuk penelitian hasil persilangan pada F_4 .