

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Seleksi pada generasi F₂ hasil persilangan Tanggamus dan Taichung efektif dilakukan dengan memanfaatkan informasi tentang keragaman genetik dan heritabilitas.
2. Karakter keparahan penyakit dan karakter tinggi tanaman, total jumlah polong, jumlah polong bernas, persentase polong bernas, jumlah polong hampa, total jumlah biji, jumlah biji sehat, persentase biji sehat, jumlah biji sakit, bobot biji per tanaman, bobot biji sehat, persentase bobot biji sehat, bobot biji sakit, dan umur panen mempunyai nilai keragaman genotipe yang luas.
3. Karakter keparahan penyakit dan karakter jumlah cabang produktif, tinggi tanaman, total jumlah polong, jumlah polong bernas, persentase polong bernas, total jumlah biji, jumlah biji sehat, persentase biji sehat, bobot biji pertanaman, bobot biji sehat, persentase bobot biji sehat, dan umur panen mempunyai nilai duga heritabilitas yang tinggi.
4. Generasi F₂ hasil persilangan Tanggamus dan Taichung mempunyai nilai tengah keparahan penyakit yang rendah sebesar 29,42 dan tergolong agak tahan.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk delapan genotipe tanaman unggul yang dipilih berdasarkan keparahan penyakit yang dikategorikan tahan dan bobot biji per tanaman yang lebih tinggi daripada kedua tetuanya dan rata-rata F_2 keseluruhan.