

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa dari pengamatan kromosom belum dapat menentukan tingkat ploidi genotipe yang dievaluasi, hanya pada genotipe K(0,2)-3-6-1 yang jumlah kromosomnya melebihi jumlah kromosom semangka diploid yaitu berjumlah 23, genotipe ini diduga kuat merupakan tetraploid. Berdasarkan pengamatan panjang daun, lebar daun, diameter batang, panjang stomata, lebar stomata, viabilitas polen dan diameter polen didapatkan sebanyak 3 genotipe yaitu K(0,2)-3-6-1, K(0,2)-3-6-2, dan K(0,4)-2-3-1 yang konsisten menunjukkan ukuran daun, diameter batang, stomata dan diameter polen yang lebih besar, serta viabilitas polen yang lebih rendah dibandingkan tanaman diploid.

### B. Saran

Disarankan untuk dilakukan penelitian lebih lanjut pada genotipe K(0,2)-3-6-1, K(0,2)-3-6-2, dan K(0,4)-2-3-1 yang diduga kuat merupakan tetraploid. Dengan menanam benih hasil *crossing* nya untuk mendapatkan semangka tanpa biji, dan menanam hasil *selfing* untuk mempertahankan tetua nya.

