

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa perlakuan kolkisin dengan metode perendaman benih pada konsentrasi 0,2% dan 0,4% selama 24 jam tidak menunjukkan perubahan morfologi dan fisiologi yang mengarah pada karakter tetraploid, sehingga konsentrasi kolkisin terbaik belum dapat ditentukan. Selain itu, tanaman semangka *putative* tetraploid pada varietas Serif Saga Agrihorti belum berhasil diperoleh karena tidak ditemukan karakter khas tetraploid yang muncul secara konsisten pada tanaman hasil perlakuan kolkisin.

B. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengkombinasikan metode, dosis dan jenis mutagen yang digunakan untuk menggandakan kromosom tanaman semangka sehingga diperoleh semangka tetraploid yang diharapkan.

