

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian induksi tetraploid dengan menggunakan senyawa kolkisin pada tanaman semangka varietas Serif Saga Agrihorti adalah:

1. Kejadian mutasi terbanyak terdapat pada perlakuan kolkisin dengan konsentrasi 0,4% selama 24 jam yaitu sebanyak 1.92% pada panjang stomata, 0.96% pada lebar stomata, dan 0.96% pada panjang tanaman.
2. Diperoleh dua tanaman mutan tetraploid yaitu tanaman 0,2%, 24 Jam – 4 dan 0,4%, 24 Jam – 7.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan agar:

1. Peneliti selanjutnya dapat menggunakan konsentrasi kolkisin 0,4% dengan lama perendaman 24 jam.
2. Perlu dilakukan penelitian uji lanjut menggunakan *flowcytometry* bertujuan untuk mendeteksi derajat keberhasilan induksi poliploid yang ditandai dengan jumlah kromosom.

