

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Perlakuan Oryzalin berpotensi meningkatkan ploidi tanaman semangka serta juga mampu meningkatkan keragaman genetiknya. Beberapa tanaman hasil perlakuan Oryzalin yang menunjukkan potensial poliploid ditandai dengan ukuran panjang dan lebar stomata daun yang lebih panjang, lebar daun dan diameter batang yang lebih besar dari tanaman diploidnya (kontrol). Pada pengamatan panjang tanaman, pemberian oryzalin tidak memberikan pengaruh.
2. Konsentrasi oryzalin dan lama perendaman yang dicobakan mendapatkan hasil yang bervariasi. Konsentrasi dan lama perendaman yang menghasilkan tanaman mutan terbanyak adalah perendaman dengan konsentrasi 25 mg/L selama 72 jam yaitu sebanyak 38%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, oryzalin dengan konsentrasi 25 mg/L dan lama perendaman 72 jam dapat digunakan untuk penelitian induksi poliploidi tanaman semangka Serif Saga Agrihorti selanjutnya. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menanam kembali benih semangka Serif Saga Agrihorti yang telah diduga tetraploid.