

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Konsentrasi PEG berpengaruh terhadap pertumbuhan klon tebu NXI 1-3 dalam kultur *in vitro*.
2. *Putative mutant* tebu NXI 1-3 klon 11.201 memiliki toleransi yang lebih baik terhadap cekaman PEG pada kultur *in vitro* dibandingkan dengan *wild type*-nya.

### B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara molekuler untuk mengkonfirmasi apakah tebu NXI 1-3 kultivar 11.201 adalah mutan, dan perlu dilakukan uji lapang cekaman kekeringan terhadap mutan tersebut.

