

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kolkisin memberikan pengaruh terhadap morfologi dan fisiologi tanaman bibit gambir (*Uncaria gambir* Roxb.), khususnya terhadap jumlah daun, luas daun, dan kadar katekin. Namun tidak menunjukkan pengaruh yang berarti terhadap tinggi tanaman, diameter batang, kerapatan stomata, serta kandungan klorofil. Konsentrasi kolkisin sebesar 0,100% merupakan dosis terbaik terhadap jumlah daun, luas daun, dan kadar katekin bibit gambir tipe Cubadak pada 12 minggu setelah tanam.

B. Saran

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, pada percobaan selanjutnya disarankan untuk memperpanjang masa pengamatan karena tanaman gambir termasuk tanaman perkebunan yang umumnya menunjukkan respon yang relatif lambat terhadap perlakuan yang diberikan dan dapat mengamati kromosom pada bibit gambir untuk memastikan keberhasilan poliploidi dengan kolkisin.

