

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Pemberian beberapa konsentrasi zat pengatur tumbuh TDZ dan NAA yang dikombinasikan dengan 5 mg L⁻¹ BAP pada media regenerasi kalus organogenik gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) diketahui bahwa:

1. Tidak adanya interaksi antara konsentrasi ZPT TDZ dan NAA terhadap regenerasi dan kandungan fitokimia kalus organogenik gambir, baik pada pembentukan tunas maupun pada pembentukan akar.
2. Pemberian ZPT tanpa TDZ memberikan pengaruh yang berbeda nyata pada kandungan klorofil klorofil total pada kalus gambir.
3. Pemberian ZPT NAA tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata pada regenerasi dan kandungan fitokimia kalus organogenik gambir.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perlu adanya penelitian lanjutan untuk mendapatkan metode regenerasi kalus gambir membentuk tunas dengan menurunkan atau menghilangkan konsentrasi NAA pada media regenerasi kalus dan meningkatkan konsentrasi sitokinin, baik TDZ ataupun BAP. Selain itu, perlu adanya uji lanjutan untuk membuktikan apakah senyawa yang muncul pada uji katekin menggunakan HPLC adalah senyawa *Gallocatechin gallate* (GCG).