

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang didapatkan, maka dapat disimpulkan yaitu :

1. Tidak terdapat interaksi antara konsentrasi BAP dan sumber eksplan terhadap induksi tunas gambir.
2. Konsentrasi BAP memberikan pengaruh yang berbeda pada berbagai peubah yang diamati. Tinggi planlet terbaik dapat mencapai 2,3 cm pada konsentrasi 2 ppm. Persentase eksplan membentuk akar tertinggi terdapat pada konsentrasi 2 ppm dan 4 ppm sebesar 100%. Konsentrasi 4 ppm menghasilkan waktu muncul tunas tercepat yaitu 4,1 HST. Konsentrasi 6 ppm merupakan perlakuan terbaik terhadap jumlah tunas dan jumlah daun yaitu 3,01 tunas/eksplan dan 25,6 helai.
3. Sumber eksplan hanya mempengaruhi waktu muncul tunas. Sumber eksplan yang berasal dari nodus ketiga dari pucuk dapat memunculkan tunas tercepat yaitu 4,0 HST.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk penggunaan konsentrasi 6 ppm BAP dengan semua sumber eksplan dapat digunakan untuk mendapatkan jumlah tunas dan jumlah daun gambir terbaik secara *in vitro*. Selain itu juga disarankan untuk melakukan induksi perakaran sampai tahap aklimatisasi dan perlu mengkaji kembali pengaruh arang aktif terhadap zat pengatur tumbuh yang digunakan.