

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa pemberian BAP dapat mempengaruhi pembentukan kalus tanaman nilam Aksesii Tombang. Pemberian konsentrasi 2,0 mg/L BAP pada media MS yang diperkaya dengan 1,0 mg/L 2,4-D adalah konsentrasi terbaik karena sudah mampu menghasilkan kalus dalam waktu 17,07 hari setelah tanam (HST), dengan persentase eksplan membentuk kalus yaitu 100%. Tekstur kalus yang dihasilkan remah yang berwarna putih, putih kekuningan hingga putih kecoklatan dan bobot segar kalus terbesar didapat pada pemberian konsentrasi 1,0 mg/L yang diperkaya dengan 1,0 mg/L 2,4-D yaitu 0,33 g.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan diharapkan perlunya dilakukan penelitian lanjutan terkait tentang pembentukan kalus tanaman nilam Aksesii Tombang pada konsentrasi 1,0-2,0 mg/L BAP dan dapat juga dilakukan subkultur kalus, regenerasi kalus dan aklimatisasi kalus tanaman nilam Aksesii Tombang.

