

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat dibuat kesimpulan bahwa eksplan biji panili yang ditanam dalam medium alami mampu menghasilkan respons pertumbuhan. Respons yang ditunjukkan berupa pembentukan kalus, tunas, dan akar. Respons tersebut teramati setelah masa penanaman selama 12 minggu dengan persentase respons pertumbuhan yang lebih tinggi dibandingkan dengan respons pertumbuhan pada medium MS+BAP 2,5 mg/l.

B. Saran

Berdasarkan penelitian ini, medium alami dapat digunakan sebagai medium pertumbuhan untuk memperbanyak bibit panili dengan menggunakan eksplan biji. Terbentuknya respons berupa kalus dengan persentase yang cukup optimal dapat digunakan untuk penelitian sejenis dengan mengembangkan metode kultur jaringan kearah kultur somatik embriogenik (*single cell*) sebagai salah satu upaya memperbanyak bibit dalam skala yang lebih besar dan waktu yang relatif singkat untuk memenuhi kebutuhan penyediaan bibit panili.