

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi zat pengatur tumbuh NAA dan BAP mempunyai pengaruh terhadap induksi kalus tanaman gaharu. Perlakuan terbaik dalam pembentukan kalus yaitu perlakuan dengan pemberian NAA 3,0 ppm + BAP 0,5 ppm. Tekstur kalus yang didapatkan pada penelitian ini yaitu kompak dengan warna kalus bervariasi yaitu kuning, kuning kecoklatan dan coklat. Kalus yang berwarna kuning dan berstruktur kompak berpeluang dimanfaatkan untuk organogenesis.

B. Saran

Berdasarkan hasil kegiatan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk menggunakan bahan eksplan dari hasil perkecambahan *in vitro* guna menghindari kontaminasi yang tinggi. Perlunya optimasi lebih lanjut mengenai teknik sterilisasi yang digunakan dalam penelitian dan perlunya penelitian lebih lanjut dalam meregenerasi kalus tanaman gaharu.

