

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pemberian beberapa konsentrasi 2,4-D ditambah dengan 1 mg/l BAP mampu membentuk kalus pada eksplan daun tanaman gambir. Pemberian konsentrasi 0,5 mg/l 2,4-D mampu membentuk kalus eksplan daun gambir pada 17,86 HST dan 100% eksplan gambir mampu bertahan hidup hingga 8 MST.

Tekstur kalus yang didapatkan pada penelitian ini didominasi oleh kalus bertekstur remah dan juga ditemukan kalus bertekstur kompak. Warna kalus yang terbentuk bervariasi yaitu putih, putih kekuningan, putih kecoklatan dan coklat. Konsentrasi 1,5 mg/l 2,4-D mampu membentuk kalus dengan 92,6% kalus berwarna putih kekuningan dan bertekstur remah.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perlu adanya penelitian lanjutan untuk mendapatkan kalus embriogenik eksplan gambir dengan memodifikasi konsentrasi 2,4-D dan BAP sehingga mendapatkan konsentrasi ZPT yang tepat dalam regenerasi kalus gambir.

