

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Pemberian berbagai konsentrasi zat pengatur tumbuh 2,4-D dan 2-iP dalam pembentukan embriogenesis somatik kopi liberika (*Coffea liberika* W. Bull ex Hiern.) menunjukkan adanya interaksi pada variabel pengamatan waktu muncul kalus, persentase eksplan berkalus, ukuran kalus, dan persentase terbentuknya kalus embriogenik.
2. Pemberian konsentrasi zat pengatur tumbuh 1,1 ppm 2,4-D dan 1 ppm 2-iP, dan 2,2 ppm 2,4-D dan 2 ppm 2-iP mampu membentuk embriogenesis somatik primer.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini disarankan untuk menggunakan konsentrasi 2,4-D 1,1 ppm + 2-iP 1 ppm dan konsentrasi 2,4-D 2,2 ppm + 2-iP 2 ppm untuk menghasilkan embriogenesis somatik primer dari eksplan daun muda Kopi Liberika.