

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian berbagai konsentrasi media pematat mempengaruhi pertumbuhan eksplan daun kopi liberika dan mampu membentuk kalus embriogenik hingga 75% yang di cirikan kalus berwarna putih kekuningan, berstruktur remah dan mengkilat.
2. Pemberian media pematat pada perlakuan *Phytigel* 2.5 g/L⁻¹. memberikan respon terbaik terhadap pertumbuhan berat kalus dan mampu membentuk kalus embriogenik sebesar 75% .

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang di peroleh perlu ada nya penelitian lanjutan untuk memperbanyak kalus embriogenik kearah kalus embriogenesis somatik kopi liberika sampai menjadi planlet.