

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

1. Induksi kalus tanaman manggis dari sumber eksplan daun dengan pemberian ZPT menghasilkan pengaruh sangat nyata terhadap waktu terbentuknya kalus, tekstur kalus dan biomassa kalus secara *In Vitro*.
2. Perlakuan E (1 ppm 2,4-D + 1 ppm Kinetin + 0,5 ppm TDZ) merupakan perlakuan terbaik dalam membentuk kalus tercepat yaitu 12 HSI, menghasilkan kalus yang bagus yaitu kalus remah bernodul dan menghasilkan rata-rata biomassa kalus tertinggi yaitu 0,30 gr secara *In Vitro*.

5.2. Saran

Disarankan kalus yang berhasil diinduksi tersebut sebaiknya langsung dipindahkan ke media regenerasi dan diperlukan penelitian lanjutan untuk mendapatkan media regenerasi yang tepat untuk pertumbuhan kalus tanaman manggis dari sumber eksplan daun.