

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Pengaruh konsentrasi 2,4-D terhadap pertumbuhan kalus (*Ananas comosus* L.) secara *In vitro* berpengaruh sangat nyata terhadap waktu terbentuknya kalus, biomassa dan tinggi tumpukan kalus pada induksi kalus pada nanas (*Ananas comosus* L.)
2. Pemberian perlakuan ZPT BA berpengaruh sangat nyata terhadap waktu terbentuknya kalus, biomassa kalus dan tinggi tumpukan kalus pada induksi kalus nanas nanas (*Ananas comosus* L.) yang paling dominan dari antara 12 perlakuan yaitu kombinasi ZPT (2,4-D 0 ppm + B 0,5 ppm) dan 2,4-D 0 ppm + B 1 ppm) memiliki biomassa rata-rata 0,44 gram dan 0,48 gram.
3. Interaksi 2,4-D dan BA dengan konsentrasi yang berbeda terhadap induksi kalus pada warna kalus yang paling bagus yaitu pada perlakuan 2,4-D 0,5 ppm + B 1 ppm) berwarna hijau keputihan. Untuk waktu terbentuknya kalus, biomassa dan tinggi juga berpengaruh sangat nyata.

#### 5.2. SARAN

Perlakuan ZPT 2,4-D 1 ppm dan BA 1 ppm cocok untuk parameter waktu terbentuknya kalus. kemudian disarankan sebelum melakukan induksi kalus dengan bonggol nanas terlebih dahulu menyediakan eksplan yang memiliki bonggol nanas yang sudah cukup besar.