

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan akar, tinggi, daun dan tunas eksplan Kentang Merah (*Solanum tuberosum* L.) secara In Vitro.
2. Pemberian ZPT NAA (*Naftalene Acetic Acid*) berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan akar, tinggi, daun serta tunas eksplan kentang merah secara In Vitro.
3. Pemberian kombinasi ekstrak daun kelor dan NAA memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan eksplan kentang merah secara In Vitro. Pemberian Ekstrak Daun Kelor memiliki efektivitas lebih baik dari pada pemberian NAA terhadap parameter pertumbuhan tinggi eksplan, jumlah daun dan jumlah tunas eksplan kentang merah. Sedangkan pemberian NAA memiliki efektivitas lebih baik dari pada Ekstrak Daun Kelor terhadap parameter jumlah akar eksplan kentang merah.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap pengaruh pemberian ekstrak daun kelor dan Naa terhadap pertumbuhan eksplan kentang merah diperlukan penelitian lanjutan berkaitan dengan penggunaan ekstrak daun kelor sebagai zat pengatur tumbuh alami dibidang kultur jaringan sebab masih jarang digunakan dalam bidang kultur jaringan. Diharapkan peneliti selanjutnya berkenan melakukan penelitian lanjutan terkait efektivitas ekstrak daun kelor terhadap pertumbuhan eksplan kentang merah hingga pada tahap pembentukan umbi.

