

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Ekspresi gen COI pada spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*) terjadi penurunan pada semua kelompok perlakuan.
2. Motilitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*) mengalami peningkatan setelah pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*).
3. Viabilitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*) mengalami peningkatan setelah pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*).
4. Dosis efektif pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yaitu 200 mg/KgBB karena sudah menunjukkan adanya peningkatan pada motilitas dan viabilitas spermatozoa.
5. Terdapat hubungan ekspresi gen *Cytochrome Oxydase I* (COI) dengan motilitas dan viabilitas spermatozoa tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*).

#### V.2 Saran

Saran untuk penelitian lebih lanjut berdasarkan hasil penelitian ini adalah :

1. Diperlukan studi mengenai dampak pemberian dosis yang lebih tinggi dari ekstrak *Moringa oleifera* terhadap sperma tikus putih