

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Uji Aktivitas Antioksidan Nanopartikel Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia Diversifolia*) dengan Metode DPPH” dapat disimpulkan :

1. Sediaan nanopartikel ekstrak daun insulin memenuhi karakteristik sebagai nanopartikel dengan ukuran nanopartikel sebesar 220,6 nm; 194,1 nm; dan 184,6 nm. Perolehan nilai indeks polidispersi adalah 0,239; 0,119; 0,148. Perolehan nilai persentase uji transmittan sebesar 98,369%; 96,695%; dan 97,002%.
2. Potensi antioksidan nanopartikel ekstrak daun insulin bersifat lemah dengan nilai  $IC_{50}$  sebesar 578,383 ppm.

#### B. Saran

Berdasarkan kesimpulan-kesimpulan yang dikemukakan diatas, berikut beberapa saran :

1. Perlu dilakukan penelitian antioksidan pada daun Insulin dengan metode pemanasan dan suhu yang tidak terlalu tinggi agar tidak merusak senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam daun insulin.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antioksidan nanopartikel ekstrak daun insulin dengan konsentrasi yang lebih tinggi untuk mengetahui potensi sediaan nanopartikel daun insulin sebagai antioksidan.