

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Formulasi Dan Karakterisasi Nanoenkapsulasi Ekstrak Daun Insulin (*Tithonia diversifolia*) Dengan Metode Gelasi Ionik” dapat disimpulkan :

1. Hasil skrining fitokimia Ekstrak daun insulin mengandung metabolit sekunder berupa flavonoid, alkaloid, saponin tanin dan fenolik.
2. Formulasi yang paling baik pada nanoenkapsulasi ekstrak etanol daun insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan metode gelasi ionik yaitu pada formula I yang memiliki konsentrasi kitosan 0,1%.
3. Karakterisasi nanoenkapsulasi daun insulin (*Tithonia diversifolia*) terenkapsulasi kitosan dengan metode gelas ionik yang paling baik dengan ukuran partikel rata-rata 247,37 nm, indeks polidispersitas 0,257 dan persen transmittan 96,916%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai ultrasonikasi terhadap nanopartikel ekstrak daun insulin (*Tithonia diversifolia*).
2. Perlu dilakukan uji inhibisi ekstrak yang terjerembab pada sampel nanopartikel ekstrak daun insulin (*Tithonia diversifolia*) dengan metode gelasi ionik.