

## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh pemberian Nano Chitosan sebagai bahan *pulp capping* terhadap peningkatan ketebalan dentin reparatif pada gigi molar tikus wistar (*Rattus novergicus*), maka dapat disimpulkan bahwa :

1. MTA, Chitosan dan Nano Chitosan sebagai bahan pulp capping dapat meningkatkan ketebalan dentin reparatif gigi molar tikus wistar (*Rattus novergicus*).
2. Peningkatan ketebalan dentin reparatif setelah mendapat paparan Nano Chitosan lebih besar dibandingkan dengan MTA.
3. Peningkatan ketebalan dentin reparatif setelah mendapat paparan Nano Chitosan lebih besar dibandingkan dengan Chitosan.

#### 7.2 Saran

Guna pengembangan keilmuan, diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai :

1. Toksikologi, keamanan dan aplikasi bahan *pulp capping* berupa Nano Chitosan apabila digunakan sebagai terapi terhadap manusia.
2. Penelitian lanjutan mengenai pengaruh Nano Chitosan sebagai bahan *pulp capping* terhadap peningkatan ketebalan dentin reparatif pada gigi molar tikus wistar (*Rattus novergicus*) pada tingkatan hewan coba yang lebih tinggi sehingga semakin mendekati aplikasi pada manusia.

3. Perlunya penambahan jumlah sampel dari masing masing kelompok agar hasil uji penelitian lebih valid.

