

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh pemberian nano chitosan sebagai bahan *pulp capping* pada gigi molar tikus wistar (*Rattus novvergicus*) terhadap peningkatan jumlah proliferasi sel odontoblas dalam membentuk dentin reparatif, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Persentase peningkatan proliferasi jumlah sel odontoblas dalam membentuk dentin reparatif setelah mendapat paparan nano chitosan dibandingkan dengan chitosan sebesar 118%.
2. Persentase peningkatan proliferasi jumlah sel odontoblas dalam membentuk dentin reparatif setelah mendapat paparan nano chitosan dibandingkan dengan MTA sebesar 123%.

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 proliferasi jumlah sel odontoblas pada gigi molar tikus *strain wistar* (*Rattus novvergicus*) pada tingkatan hewan coba yang lebih tinggi sehingga semakin mendekati aplikasi pada manusia.