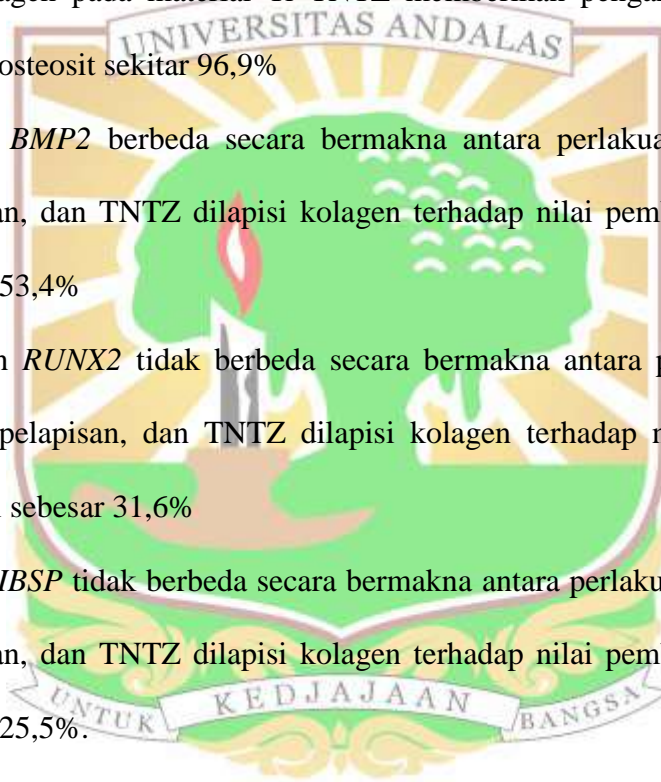


BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pelapisan kolagen pada material Ti TNTZ memberikan pengaruh yang terhadap peningkatan ekspresi *BMP2* sebesar 77%, *RUNX2* sebesar 38,4%, dan ekspresi *IBSP* sebesar 43,3%.
2. Pelapisan kolagen pada material Ti TNTZ memberikan pengaruh terhadap nilai pembentukan osteosit sekitar 96,9%
3. Ekspresi gen *BMP2* berbeda secara bermakna antara perlakuan kontrol, TNTZ tanpa pelapisan, dan TNTZ dilapisi kolagen terhadap nilai pembentukan osteosit, yakni sebesar 53,4%
4. Ekspresi gen *RUNX2* tidak berbeda secara bermakna antara perlakuan kontrol, TNTZ tanpa pelapisan, dan TNTZ dilapisi kolagen terhadap nilai pembentukan osteosit, yakni sebesar 31,6%
5. Ekspresi gen *IBSP* tidak berbeda secara bermakna antara perlakuan kontrol, TNTZ tanpa pelapisan, dan TNTZ dilapisi kolagen terhadap nilai pembentukan osteosit, yakni sebesar 25,5%.



7.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk mendukung hasil penelitian ini lebih lanjut adalah:

1. Penambahan waktu pengamatan untuk melihat fluktuasi gen yang terlibat dalam penelitian ini.
2. Pengukuran kekuatan adhesi sel pada permukaan Ti TNTZ.

3. Pemeriksaan ekspresi gen dan protein lainnya yang terlibat dalam proses osteogenesis dan mineralisasi sel.
4. Pengujian osteimun yang berhubungan dengan respon imunologis sel terhadap perlakuan untuk melihat kesatuan yang kompleks yang terlibat dalam proses osteogenesis dan mineralisasi sel.

