

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perlakuan alkali menggunakan larutan NaOH pada permukaan Ti-29Nb-13Ta-4,6Zr (TNTZ) dapat meningkatkan bioaktivitas dari material.
2. Variasi perlakuan alkali yang paling ideal adalah dengan konsentrasi larutan NaOH 5 M karena memiliki rasio Ca/P paling mendekati tulang, apatit yang menutupi hampir seluruh permukaan TNTZ tanpa retak, jumlah persentase lapisan oksida TiO₂ paling tinggi, dan jumlah persentase CaO paling rendah dibandingkan dengan TNTZ tanpa perlakuan alkali dan yang diberi perlakuan alkali dengan konsentrasi larutan NaOH 1 M dan 10 M.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai berikut:

Direkomendasikan untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk variasi perlakuan alkali antara 5 M dengan 10 M untuk menemukan konsentrasi alkali yang memiliki hasil lebih optimal lagi.