

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian tentang pengaruh variasi penekanan pada keramik modern dengan penambahan zirkon (ZrSiO_4) terhadap kekerasan dan porositas diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai porositas terkecil yaitu pada spesimen dengan penekanan 150 kg/cm^2 yaitu 13,98%. Semakin besar penekanan maka nilai porositas akan menurun.
2. Nilai kekerasan tertinggi yaitu pada spesimen dengan penekanan 250 kg/cm^2 yaitu 4,30 VHN. Kekerasan pada gigi tiruan yaitu 44 VHN. Nilai kekerasan berbanding terbalik dengan porositas, semakin kecil nilai porositas maka kekerasannya akan meningkat.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bahan penambahan Zirkon murni.
2. Diharapkan untuk melakukan penelitian lebih lanjut menggunakan suhu yang lebih tinggi dari penelitian ini.
3. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai metode lain tentang *bioceramics*.