

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensis*) terhadap laju korosi kawat NiTi ortodonti didapatkan kesimpulan bahwa terdapat pengaruh dari penambahan ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensis*) dengan konsentrasi 10%, 15%, 20% terhadap laju korosi kawat NiTi ortodonti. Konsentrasi terbaik dalam menghambat laju korosi adalah 20% dimana terdapat perubahan berat kawat yang signifikan pada konsentrasi tersebut.

6.2 Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat peneliti berikan setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam mengukur laju korosi logam dengan menggunakan alat ukur AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometry*).
2. Perlu dilakukan penelitian dengan jangka waktu yang lebih bervariasi agar dapat mengetahui apakah adanya pengaruh tingkat laju korosi dengan lamanya waktu perendaman baik semakin cepat ataupun semakin melambat.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh konsumsi teh hijau dengan konsentrasi tinggi terhadap warna pada gigi.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh mengonsumsi ekstrak daun teh hijau terhadap sifat lain dari kawat ortodonti NiTi (friksi, *stiffness*, kekuatan)