

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai *weight loss* pada korositas kawat ortodonti *stainless steel finger spring* 0,6 mm dipengaruhi oleh lamanya waktu perendaman.
2. *Weight loss* terjadi pada semua kelompok perlakuan, sehingga pada kondisi netral maupun asam dapat terjadi proses korosi kawat.
3. Perendaman kawat *stainless steel finger spring* 0,6 mm pada pH 3,5 menunjukkan bahwa adanya peningkatan *weight loss* seiring bertambahnya waktu, sedangkan pada pH 6,7 tidak mengalami peningkatan signifikan.
4. Laju korosi kawat *stainless steel finger spring* 0,6 mm dipengaruhi oleh waktu perendaman, namun tidak dipengaruhi oleh pH.
5. Uji makroskopis menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan pada kawat *stainless steel finger spring* 0,6 mm sebelum dan sesudah perlakuan dengan perendaman pH 3,5 dan 6,7 selama 6,2 jam dan 47,4 jam.

B. Saran

1. Peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan menambahkan interval waktu penelitian sehingga laju korosi pada kawat *stainless steel finger spring* 0,6 mm dapat lebih terlihat.
2. Pengamatan mikroskopis dengan menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM) dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan melihat pengaruh pH dan temperatur terhadap laju korosi karena keduanya merupakan faktor yang mempengaruhi terjadinya proses korosi.