

## 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.