

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Laju korosi dipengaruhi oleh tingkat regangan dan waktu perendaman. Semakin besar tingkat regangan yang diberikan dan semakin lama waktu perendaman material kawat gigi Ni-Ti, maka semakin besar juga laju korosi yang terjadi pada material tersebut. Pada perendaman 4 minggu, sampel dengan tingkat regangan 0 mm mengalami laju korosi sebesar 8,010  $\mu\text{m}/\text{y}$ ; tingkat regangan 0,13 mm mengalami laju korosi sebesar 9,612  $\mu\text{m}/\text{y}$ ; dan tingkat regangan 0,27 mm mengalami laju korosi sebesar 14,418  $\mu\text{m}/\text{y}$ . Nilai ini meningkat dari perendaman 1 minggu, 2 minggu, 3 minggu dan 4 minggu.
2. Jumlah ion yang berpindah dari material kawat gigi Ni-Ti ke dalam larutan *artificial saliva* dipengaruhi oleh tingkat regangan dan waktu perendaman. Semakin besar tingkat regangan yang diberikan dan semakin lama waktu perendaman material kawat gigi Ni-Ti, maka semakin banyak jumlah ion yang berpindah ke dalam larutan *artificial saliva*. Pada perendaman 4 minggu, ion nikel pada sampel dengan tingkat regangan 0 mm berpindah sebesar 0,144%; tingkat regangan 0,13 mm berpindah sebesar 0,151%, dan tingkat regangan 0,27 mm berpindah sebesar 0,165 %. Nilai ini meningkat dari perendaman 1 minggu, 2 minggu, 3 minggu dan 4 minggu.