BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bisa diambil dari hasil penelitian ini yaitu:

1. Minuman isotonik berpengaruh terhadap pelepasan ion Ni dan Cr pada kawat ortodonti *stainless steel*.
2. Perendaman kawat ortodonti *stainless steel* dalam minuman isotonik merek Pocari Sweat selama 1 hari tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pelepasan ion Ni dan Cr, namun perendaman kawat ortodonti *stainless steel* dalam minuman isotonik merek Pocari Sweat selama 25 dan 50 hari berpengaruh secara signifikan terhadap pelepasan ion Ni dan Cr.
3. Perendaman kawat ortodonti *stainless steel* dalam minuman isotonik merek Mizone selama 1 hari tidak berpengaruh secara signifikan terhadap pelepasan ion Ni dan Cr, namun perendaman kawat ortodonti *stainless steel* dalam minuman isotonik merek Mizone selama 25 dan 50 hari berpengaruh secara signifikan terhadap pelepasan ion Ni dan Cr.
4. Tidak terdapat perbedaan pelepasan ion Ni dan Cr yang signifikan pada kawat ortodonti berbahan *stainless steel* yang direndam dalam minuman isotonik merek Pocari Sweat dan Mizone.

7.2 Saran

a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui jenis kawat *stainless steel* yang digunakan dalam penelitian.

b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat jenis korosi kawat ortodonti *stainless steel* setelah direndam minuman isotonik secara mikroskopis.
c. Pengukuran pelepasan ion Ni dan Cr hanya dilakukan sampai perendaman hari ke-50, diharapkan pada penelitian selanjutnya pelepasan ion Ni dan Cr dapat diukur pada jangka waktu yang lebih lama untuk melihat pola pelepasan ion nikel dan kromium selanjutnya serta pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat yang lebih akurat dibandingkan AAS.
d. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh minuman isotonik terhadap jenis kawat ortodonti lainnya.