

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah.

1. Rata-rata pelepasan titanium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 7 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 adalah 0,004, 0,003, 0,004 ppm.
2. Rata-rata pelepasan titanium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 14 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 adalah 0,003, 0,003, 0,004 ppm.
3. Rata-rata pelepasan titanium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 21 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 adalah 0,003, 0,004, 0,003 ppm.
4. Rata-rata pelepasan titanium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 28 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,005, 0,004, 0,005 ppm.
5. Rata-rata pelepasan aluminium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 7 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,004, 0,004, 0,003 ppm. Pada hari ke 14 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,003, 0,004, 0,005 ppm. Pada hari ke 21 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,003, 0,003, 0,006 ppm. Pada hari ke 28 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,005, 0,004, 0,007 ppm.
6. Rata-rata pelepasan vanadium pada uji AAS dengan lama waktu perendaman pada hari ke 7 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,002, 0,001,

0,004 ppm. Pada hari ke 14 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,003, 0,002, 0,004 ppm. Pada hari ke 21 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,004, 0,002, 0,004 ppm. Pada hari ke 28 dengan pH 2,3, pH 6,8 dan pH 8,5 dengan nilai 0,004, 0,002, 0,005 ppm.

7. Pelepasan titanium memiliki hasil yang tidak signifikan terhadap korosi titanium dari *alloy* Ti-6Al-4V. Pelepasan aluminium signifikan terhadap korosi titanium dari *alloy* Ti-6Al-4V pada pH 6,8 dan 8,5. Pelepasan vanadium signifikan terhadap korosi titanium dari *alloy* Ti-6Al-4V pada waktu 21 dan 28 hari.

## B. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang perbedaan pelepasan titanium, aluminium dan vanadium dengan variasi pH yang lebih banyak.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang perbedaan pelepasan Titanium, Aluminium dan vanadium dengan waktu perendaman 3, 6, 9 dan 12 minggu.