



BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1. Simpulan

1. Kondisi terbaik dalam mengendalikan laju korosi SS 201 diperoleh pada konsentrasi 100 ppm dengan penurunan laju korosi sebesar 0,47612 mm/y. Pada SS 304 diperoleh pada konsentrasi inhibitor sebesar 100 ppm dengan penurunan laju korosi sebesar 0,06944 mm/y
2. Efisiensi inhibitor terbaik pada SS 201 dapat mencapai 89,1828 % dengan konsentrasi 100 ppm dan pada SS 304 dapat mencapai 90,9757 % dengan konsentrasi 100 ppm.
3. Hasil penggunaan inhibitor ekstrak buah mangrove pada SS 304 lebih efektif menekan laju korosi dari pada SS 201. Hal ini karena komposisi paduan SS 304 lebih banyak mengandung unsur Cr 18.24 % dan Ni 8.15% . sedangkan SS 201 mengandung unsur Cr 13% dan Ni 1.02 %.

V.2. Saran

1. Perlu dilakukan percobaan dengan variable konsentrasi inhibitor yang berbeda
2. Sebaiknya peneliti lebih memperhatikan ketika melakukan preparasi sampel dan membuat larutan elektrolit sehingga laju korosi yang terukur pada instrumen Potensiostat lebih tepat.