

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi yang terbaik dapat dilihat dari hasil karakterisasi dengan SEM dan XRD untuk elektrodeposisi baja dengan larutan NiSO_4 dengan penambahan inhibitor 1% terjadi pada tegangan 3 volt serta arus 2mA selama 25 menit.
2. Dengan adanya penambahan ekstrak kulit buah kakao pada permukaan baja yang dielektrodeposisi meminimalisir terjadinya korosi.
3. Efisiensi inhibisi meningkat dengan adanya peningkatan konsentrasi ekstrak kulit buah kakao sehingga laju korosi berkurang secara signifikan, sampai penambahan inhibitor ekstrak kulit buah kakao 2,5%

V.2 Saran

Dari rangkaian penelitian yang sudah dilakukan dapat disarankan

1. Penelitian lanjutan untuk menggunakan inhibitor ekstrak kulit buah kakao ini untuk berbagai jenis logam lainnya.
2. Penelitian lanjutan untuk menggunakan larutan elektrolit lainnya dalam proses elektrodeposisi.

