

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Lapisan antikorosi Cu_2O telah berhasil disintesis sebagai lapisan antikorosi di atas substrat Fe (besi).
2. Laju korosi dan efisiensi inhibisi yang paling optimal adalah 2,5% volume inhibitor.
3. Hasil SEM menyatakan bahwa lapisan menyebar ke berbagai bagian permukaan lapisan baja setelah elektrodeposisi baik pada pelat baja tanpa penambahan inhibitor.
4. Laju korosi paling optimal didapatkan pada konsentrasi inhibitor 2,5% karena didapatkan laju korosi yang cukup besar dan permukaan lapisan yang paling halus.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian sampel dengan ekstrak tanaman lain, seperti daun teh dan daun ketapang. Daun ini juga memiliki kandungan yang sama dengan batang bakau.