

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Lapisan Cu_2O berhasil disintesis sebagai lapisan anti korosi pada substrat Baja St-37.
2. Konsentrasi inhibitor ekstrak daun ketapang mempengaruhi perubahan arus awal pada metode elektrodposisi. Penambahan konsentrasi inhibitor yang semakin besar akan memberikan pelapisan yang terbentuk akan semakin tebal dan cepat.
3. Morfologi permukaan yang paling baik yaitu konsentrasi inhibitor 3% pada metode elektrodposisi dan pencelupan karena memiliki hasil yang merata, permukaan yang halus, dan tidak terjadi penumpukan material hasil pelapisan.
4. Laju korosi dan efisiensi inhibisi paling optimal didapatkan pada konsentrasi inhibitor 3% pada metode elektrodposisi dan pencelupan sebesar Hal tersebut dikarenakan laju korosi yang semakin kecil dan hasil permukaan yang paling halus

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk peneliti selanjutnya melakukan pengujian sampel dengan ekstrak tanaman lainnya seperti daun pandan, daun jambu biji, dan lainnya. Penggunaan daun tersebut dapat digunakan sebagai antikorosi karena memiliki tanin.