

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari data hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Senyawa inhibitor hasil isolat ekstrak buah pinang mengandung senyawa tanin.
2. Spektrum infra merah dari senyawa inhibitor menunjukkan senyawa tanin yang mengandung gugus -OH, gugus C=O, gugus C-O dan adanya ikatan rangkap C=C aromatik.
3. Selain senyawa tanin, isolat menunjukkan senyawa alkaloid.
4. Pada metode kehilangan berat dan potensiodinamik, inhibitor hasil isolat ekstrak buah pinang mempunyai persen proteksi yaitu ; 82,4 % dan 51,73%.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh pada penelitian ini, maka penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pemurnian lebih lanjut terhadap senyawa inhibitor yang dihasilkan dan diuji aktivitasnya sebagai inhibitor korosi.