

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAHix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan umum Daun Sirsak (annona muricata)	6
2.1.1 Kandungan Kimia Daun Sirsak (annona muricata)	7
2.2 Ekstraksi.....	12
2.3 Korosi.....	13
2.3.1 Material	14
2.3.2 Lingkung	13
2.3.3 Reaksi antara materi dengan lingkungan.....	13
2.3.4 Elektrolit	13
2.4 Metode Pengukuran Laju Korosi.....	16
2.5 Scanning Electron Microscope (SEM).....	17
2.6 Parameter Aktivasi	18

2.7	Isoterm Adsorpsi	19
BAB III	Metode Penelitian.....	19
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2	Bahan, Alat dan Instrumen.....	19
3.3	Prosedur.....	22
3.3.1	Preparasi Sampel Daun Sirsak	23
3.3.2	Ekstrak Daun Sirsak.....	24
3.3.3	Karakteristik Ekstrak daun Sirsak.....	24
3.3.3.1	Uji Fitokimia	24
3.3.3.2	Uji FTIR	25
3.3.4	Preparasi Sampel Baja Karbon	25
3.3.5	Preparasi Larutan NaCl 1%	25
3.3.6	Uji Inhibisi	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Ekstrak Daun Sirsak sebagai inhibitor Korosi	28
4.1.1	Uji Fitokimia	28
4.1.2	Uji FTIR	30
4.2	Hasil Analisis dengan Metode <i>wheel test</i>.....	34
4.2.1	Pengaruh Konsentrasi inhibitor terhadap laju korosi pada suhu 25 ⁰ C	36
4.2.1	Pengaruh Konsentrasi Inhibitor terhadap efektifitas inhibitor pada suhu 25 ⁰ C	
	38	
4.2.3	Pengaruh Suhu Terhadap Efesiensi Inhibisi	40
4.3	Isoterm Adsorbsi	42
4.4	Parameter Aktivasi	45
4.4.1	Hasil Penentuan ΔH dan ΔS	48
4.5	Morfologi Permukaan dengan SEM	50

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		54
LAMPIRAN A		56
LAMPIRAN B		70

