

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Daun Kenikir	5
2.1.1 Kandungan Kimia Daun kenikir	6
2.2 Korosi	10
2.2.1 Klasifikasi Bentuk Korosi	12
2.2.2 Laju Korosi	14
2.2.3 Korosi dalam Lingkungan Elektrolit NaCl 1%	15
2.3 Inhibitor Korosi	16
2.4 Metode <i>Wheel Test</i>	17
2.5 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i>	18
2.6 Parameter Aktivasi	19
2.7 Isoterm Adsorpsi	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	23
3.3 Prosedur	23
3.3.1 Preparasi Sampel Daun Kenikir	24
3.3.2 Ekstraksi Daun Kenikir	24
3.3.3 Karakterisasi Ekstrak Daun Kenikir	25
3.3.3.1 Uji Fitokima	25
3.3.3.2 Analisis FTIR	25

3.3.4	Pembuatan Larutan Inhibitor (Daun Kenikir)	25
3.3.5	Pembuatan NaCl 1%	25
3.3.6	Preparasi Sampel Besi (<i>Wheel Test</i>).....	25
3.3.7	Uji Inhibisi dengan Metode <i>Wheel Test</i>	26
3.3.8	Analisis Permukaan dengan SEM (<i>Scanning Electron microscopy</i>)...26	
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Karakterisasi Ekstrak Daun kenikir	27
4.1.2	Karaterisasi FTIR	29
4.2	Analisis Uji Inhibisi dengan Metode <i>Wheel Test</i>	30
4.2.1	Pengaruh Konsentrasi Inhibitor terhadap Laju Korosi Pada Suhu 25 °C..30	
4.2.2	Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Terhadap Efektivitas Inhibitor pada Suhu 25°C	34
4.2.3	Pengaruh Suhu Terhadap Efektifitas Inhibitor.....	36
4.3	Isoterm Adsorpsi	38
4.4	Parameter Aktivasi	42
4.4.1	Hasil Penentuan ΔH^* dan ΔS^*	44
4.5	Hasil Karakterisasi SEM	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B	70