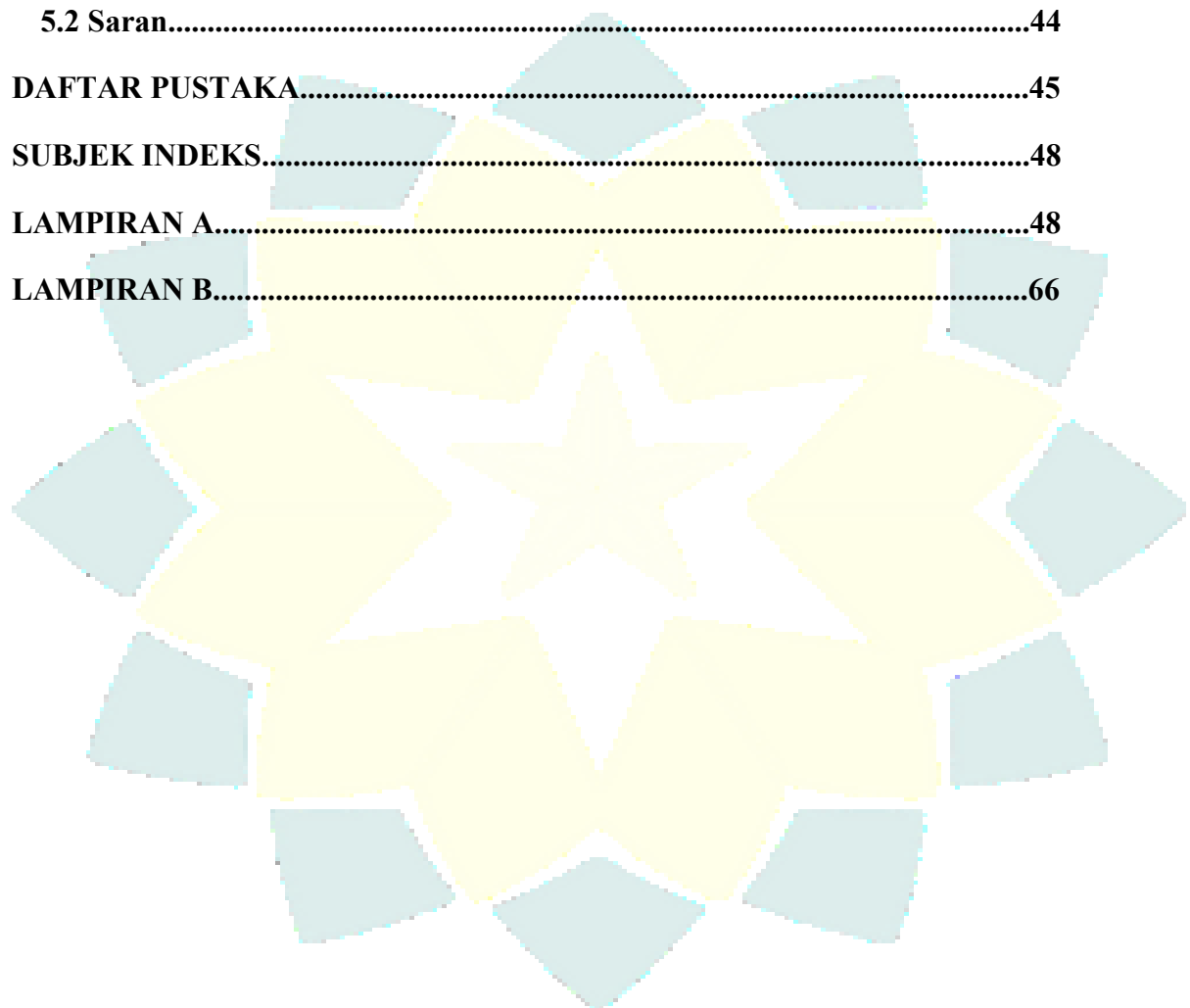


## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Masalah.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Umum Binahong ( <i>Anhedera Cordifolia (Teen) Steenis</i> ).....	5
2.1.1 Kandungan Kimia.....	6
2.1.2 Ekstraksi.....	9
2.1.3 Uji Fitokimia.....	10
2.1.4 Fourier Transformed Infrared (FTIR).....	11
2.2 Besi.....	13
2.3 Korosi.....	13
2.2.1 Jenis-jenis Korosi.....	14
2.2.1 Inhibitor Korosi.....	16
2.4 Metode <i>Wheel Test</i> .....	17
2.5 Scanning Electron Microscope (SEM).....	18

2.6 Parameter Aktivasi.....	20
2.7 Isoterm Adsorpsi.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.2 Bahan, Alat Instrumentasi.....	23
3.3 Prosedur.....	23
3.3.1 Preparasi Sampel Daun Binahong.....	24
3.3.2 Ekstraksi Daun Binahong.....	25
3.3.3 Karakterisasi Ekstrak Daun Binahong.....	25.
3.3.3.1 Uji Fitokimia.....	25
3.3.3.2 Analisis FTIR.....	25
3.3.4 Preparasi Sampel.....	25
3.3.5 Penyiapan Larutan NaCl 1%.....	25
3.3.6 Metode Wheel Test.....	26
3.3.7 Analisis SEM.....	26
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Karakterisasi Ekstrak Daun Binahong.....	27
4.1.1 Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun Binahong.....	27
4.1.2 Uji FTIR.....	29
4.2 Hasil Analisis Aktivasi Inhibisi Dengan Metode Wheel Test.....	30
4.2.1 Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Terhadap Laju Korosi.....	32
4.2.2 Pengaruh Konsentrasi Terhadap Efektivitas Inhibitor Korosi.....	33
4.2.3 Pengaruh Suhu Terhadap Efektivitas Inhibitor.....	34
4.3 Parameter Aktivasi.....	35
4.4 Hasil Penentuan $\Delta H^*$ dan $\Delta S^*$ .....	37
4.5 Isoterm Adsorpsi.....	39
4.6 Hasil Uji Scanning Electron Microscope (SEM).....	42

<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>44</b>
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	<b>44</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>44</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>45</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>66</b>



**uin**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG**