

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Benda cagar budaya	4
II.1.2 Benda cagar budaya berbahan logam	5
II.1.3 Korosi	5
II.1.4 Konservasi logam benda cagar budaya	8
II.1.5 Belimbing wuluh ( <i>Averrhoa Bilimbi L.</i> )	10
II.1.6 Asam oksalat	12
II.1.7 Asam askorbat	12
II.1.8 Lerak ( <i>Sapindus Rarak</i> )	13
II.1.9 Daun Teh ( <i>Camelia Sinensis</i> )	14
II.1.10 Pencegahan korosi lanjutan	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	18
II.2.5 Rancangan penelitian	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Pembuatan ekstrak belimbing wuluh	20
III.3.2 Pembuatan ekstrak lerak	22
III.3.3 Pembuatan ekstrak daun teh	22
III.3.4 Pembuatan larutan standar	22
III.3.5 Analisis dan identifikasi padatan korosi yang menempel pada koin logam BCB	23

	III.3.6	Pembersihan padatan korosi pada koin logam BCB dengan ekstrak belimbing wuluh dan ekstrak lerak	24
	III.3.7	Inhibisi padatan korosi pada koin logam BCB dengan larutan Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> dan ekstrak daun teh	25
<b>BAB IV</b>		<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
	IV.1	Analisis Koin Logam BCB	26
	IV.2	Pembersihan Padatan Korosi pada Koin Logam BCB Menggunakan Asam Organik dari Ekstrak Belimbing Wuluh	29
	IV.2.1	Proses pelarutan asam-asam organik dari ekstrak belimbing wuluh dan identifikasi asam reduktor dan asam total dengan titrasi	29
	IV.2.2	Proses pembersihan padatan korosi pada koin logam BCB dengan asam organik dari ekstrak belimbing wuluh	30
	IV.3	Pembersihan Lanjutan Padatan Korosi pada Koin Logam BCB Menggunakan Ekstrak Lerak	34
	IV.3.1	Proses pelarutan saponin dari ekstrak lerak	34
	IV.3.2	Proses pembersihan lanjutan padatan korosi pada koin logam BCB dengan ekstrak lerak	35
	IV.4	Inhibisi Korosi Koin Logam BCB yang Telah Dibersihkan dengan Ekstrak Daun Teh dan Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	36
<b>BAB V</b>		<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	41
	V.1	Kesimpulan	41
	V.2	Saran	41
		<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	42
		<b>LAMPIRAN</b>	45