

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Dalam	ii
Halaman Judul	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Prakata.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	5
a. Sejarah Singkat Industri Perak di Kotagede	5
b. Limbah Industri Perak di Kotagede	5
c. Logam Berat pada Tumbuhan Secara Umum	6
d. Nikel pada Tumbuhan	7
e. Fitoremediasi	8
f. Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L.)	9
g. Laju Penyerapan dan Laju Eliminasi	10
h. Bioakumulasi Subselular	10
B. Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12

B. Bahan dan Alat	12
C. Cara Kerja.....	14
a. Penanaman Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L.)	14
b. Perlakuan limbah	14
c. Pencuplikan dan preparasi sampel tanah, akar, dan tajuk, serta pencuplikan data pendukung tambahan	15
d. Destruksi dan penentuan kadar Ni di akar dan tajuk	16
e. Fraksinasi subselular dan penentuan kadar Ni pada setiap fraksi	17
D. Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kadar logam berat pada limbah industri perak di Kotagede	20
B. Kadar Ni pada media tanam komposit Pacar Air (<i>I. balsamina</i>)	22
C. Akumulasi Ni pada tajuk Pacar Air (<i>I. balsamina</i>)	24
D. Laju penyerapan dan laju eliminasi Ni pada Pacar Air (<i>I.</i> <i>balsamina</i>)	26
E. Distribusi subselular Ni pada tajuk Pacar Air (<i>I. balsamina</i> L.)	27
F. Potensi fitoremediasi Pacar Air (<i>I. balsamina</i>) pada tanah tercemar limbah industri perak di Kotagede	30
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37