

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	2
3. Tujuan Penelitian.....	2
4. Kegunaan Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Logam Kromium di Alam.....	3
1.1. Spesiasi dan sumber pencemaran kromium di alam.....	3
1.2. Antar konversi Cr (III) dan Cr (VI).....	4
1.3. Faktor yang mempengaruhi ketersediaan Cr.....	5
2. Strategi remediasi tanah tercemar Cr.....	6
2.1. Fitoremediasi.....	6

2.2. Rami (<i>Boehmeria nivea</i>)	8
3. Bioremediasi.....	8
4. Bioremediasi tanah tercemar kromium	9
5. <i>Bacillus</i> sp.	10
6. <i>Sphingobium</i> sp.....	11
7. Hipotesis.....	12
III.METODOLOGI PENELITIAN	13
1. Tempat Penelitian.....	13
2. Alat dan Bahan	13
2.1. Kultur Bakteri.....	13
2.2. Bahan.....	13
2.3. Alat yang digunakan	13
3. Tata Laksana Penelitian	14
3.1. Peremajaan kultur bakteri <i>Bacillus</i> sp dan <i>Sphingobium</i> sp.....	14
3.2. Persiapan Bioassay dan Inokulasi Bakteri	14
3.2.1. Pembuatan Inokulum dan kultur utama	14
3.2.2. Persiapan Cr dan Perlakuan Cr	14
3.3. Penanaman tanaman rami (<i>Boehmeria nivea</i>).....	15
3.4. Bioassay dengan Tanaman Rami (<i>Boehmeria nivea</i>)	15
3.4.1. Inokulasi bakteri ke tanaman rami dan pemberian paparan kromium pada tanaman.....	15

3.4.2.	Desain rancangan percobaan penelitian.....	16
3.5.	Uji efektivitas bakteri tahan kromium dalam meningkatkan serapan kromium tanaman.....	16
3.5.1.	Pertumbuhan tanaman.....	16
3.5.2.	Analisis kandungan kromium pada jaringan tanaman	17
3.6.	Analisis data.....	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
1.	Pertumbuhan tanaman <i>Boehmeria nivea</i>	18
2.	Berat kering akar	21
3.	Berat kering tajuk	23
4.	Berat kering tanaman	25
5.	Kandungan kromium pada akar	27
6.	Kandungan kromium pada tajuk	29
7.	Kandungan kromium tanaman	30
8.	Serapan kromium pada akar	32
9.	Serapan kromium pada tajuk.....	34
10.	Serapan kromium tanaman.....	36
V.	KESIMPULAN	38
1.	Kesimpulan.....	38
2.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39