

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Vertisol.....	4
2.2 Andisol.....	5
2.3 Logam Berat Kromium (Cr).....	7
2.4 Sifat Fisik-Kimia Tanah yang Mempengaruhi Ketersediaan Kromium (Cr).....	10
2.5 Tanaman Jarak Pagar	12
2.5.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar.....	12

2.5.2 Sifat Agronomis dan Fisiologis Tanaman Jarak Pagar	13
2.5.3 Bioremediasi	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Alur Perumusan Masalah	18
3.2 Rancangan dan Tata Laksana Percobaan.....	18
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.3 Rancangan percobaan.....	19
3.3 Tata Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.3.1 Preparasi Tanah.....	19
3.3.2 Inkubasi Tanah.....	20
3.3.3 Penanaman dan Pemeliharaan	20
3.3.4 Pengamatan dan Pengujian.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Sifat Kimia dan Fisika Andisol Kopeng dan Vertisol Playen.....	22
4.1.1 Reaksi Tanah (pH)	23
4.1.2 Bahan Organik	24
4.1.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	24
4.1.4 Kandungan Kation-kation Basa	25
4.1.5 Nitrogen Total dan Tersedia	26
4.1.6 Fosfor (P) Total dan Tersedia	26
4.1.7 Kromium (Cr) Total dan Tersedia	27
4.1.8 Tekstur.....	27
4.2 Pengaruh Perlakuan setelah Inkubasi terhadap Sifat Kimia Tanah.....	28

4.2.1	pH Aktual dan Potensial Tanah	28
4.2.2	C-Organik Tanah	29
4.2.3	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Tanah.....	30
4.2.4	Nitrogen (N) Total dan Tersedia Tanah	31
4.2.5	Kalium (K) Total dan Tersedia Tanah	32
4.2.6	Fosfor (P) Total dan Tersedia Tanah	34
4.2.7	Kalsium (Ca) Tersedia Tanah.....	36
4.2.8	Magnesium (Mg) Tersedia Tanah.....	36
4.2.9	Kromium Total dan Tersedia Tanah	37
4.3	Pengaruh Kromium (Cr) terhadap Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar	40
4.3.1	Berat Segar Tanaman	40
4.3.2	Berat Kering Tanaman	41
4.3.3	Kadar Cr di Akar.....	44
4.3.4	Serapan Cr di Akar.....	46
4.3.5	Kadar Ca di Akar	47
4.4	Pembahasan Umum	48
4.4.1	Pengaruh perubahan sifat kimia tanah terhadap serapan Cr di akar Jarak Pagar.....	48
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	LAMPIRAN.....	62