

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	3
1.3 Hasil yang diharapkan.....	3
1.4 Manfaat hasil.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Merkuri.....	4
2.2 Fitoremediasi.....	6
2.3 Tanaman lili paris (<i>Chlorophytum comosum</i>).....	9
2.4 Tanaman bunga marigold (<i>Tagetes erecta</i> L.).....	11
2.5 Pupuk kandang sapi.....	13
2.6 Arang sekam.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan tempat.....	16
3.2 Alat dan bahan.....	16
3.3 Rancangan percobaan.....	16
3.4 Prosedur kerja.....	17
3.4.1 Persiapan media tanam.....	17
3.4.2 Persiapan benih tanaman.....	17
3.4.3 Penanaman.....	18

3.4.4	Pemeliharaan dan pemanenan.....	18
3.4.5	Pengamatan agronomis dan analisis laboratorium.....	18
3.4.6	Analisis parameter fitoremediasi.....	20
3.4.7	Analisis data.....	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Karakteristik tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	23
4.2	Karakteristik amelioran organik yang digunakan.....	25
4.2.1	Karakteristik pupuk kandang sapi yang digunakan.....	26
4.2.2	Karakteristik arang sekam yang digunakan.....	27
4.3	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap sifat kimia tailing emas Kokap, Kulon Progo (pH H ₂ O, pH KCl, C-Organik, kation tersedia, P Tersedia, KPK, N Total) setelah inkubasi.....	29
4.3.1	Pengaruh perlakuan pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap pH tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	31
4.3.2	Pengaruh perlakuan pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap C-Organik tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	31
4.3.3	Pengaruh perlakuan pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap kation tersedia dan KPK tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	32
4.3.4	Pengaruh perlakuan pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap P tersedia tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	33
4.3.5	Pengaruh perlakuan pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap N total tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	34
4.4	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap Hg tersedia dan Hg total tailing emas Kokap, Kulon Progo setelah inkubasi.....	35
4.4.1	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap Hg tersedia tailing emas Kokap, Kulon Progo setelah inkubasi.....	36
4.4.2	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap Hg total tailing emas Kokap, Kulon Progo setelah inkubasi.....	36
4.5	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap sifat agronomis tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	37
4.5.1	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap tinggi tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	38

4.5.2	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap jumlah daun tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	40
4.5.3	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap berat basah dan berat kering tajuk tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	41
4.5.4	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap berat basah dan berat kering akar tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	42
4.5.5	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap rasio berat kering tajuk : berat kering akar tanaman lili paris dan marigold pada tailing emas Kokap, Kulon Progo.....	44
4.6	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap kadar Hg tailing emas, kadar Hg tanaman, dan serapan Hg pada tanaman lili paris dan marigold.....	45
4.6.1	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap C-Organik tailing emas setelah panen.....	47
4.6.2	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap kadar Hg tersedia tailing emas.....	48
4.6.3	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap kadar Hg total tailing emas.....	49
4.6.4	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap kadar Hg total tanaman.....	50
4.6.5	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap serapan Hg total tanaman.....	51
4.6.6	Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan arang sekam terhadap rasio serapan tajuk : serapan akar.....	53
4.7	Hubungan parameter kimia, kadar Hg tailing emas, kadar Hg tanaman, dan serapan Hg pada tanaman lili paris dan marigold.....	54
4.8	Nilai BCF (<i>Bioconcentration Factor</i>), TF (<i>Translocation Factor</i>), FTD (<i>Fitoremediation</i>) pada tanaman lili paris dan marigold.....	57
4.8.1	Nilai BCF (<i>Bioconcentration Factor</i>).....	58
4.8.2	Nilai TF (<i>Translocation Factor</i>).....	59
4.8.3	Nilai FTD (<i>Fitoremediation</i>).....	61
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62
	DAFTAR PUSTAKA.....	63

LAMPIRAN.....	
---------------	--

75