

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	3
1.5 Kerangka Pemikiran .....	4
1.6 Hipotesis .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).....	9
2.2 Fitoremediasi .....	13
2.3 Logam Berat .....	15
2.4 Hiperakumulator .....	17
2.4.1 Sawi Caisim ( <i>Brassica chinensis</i> var. <i>Parachinensis</i> ) .....	17
2.4.2 Hanjuang ( <i>Cordyline fruticosa</i> ).....	18
2.4.3 Kangkung ( <i>Ipomoea reptans</i> ) .....	19
2.4.4 Bayam ( <i>Amaranthus tricolor</i> ).....	20
2.4.5 Marigold ( <i>Tagetes patula</i> ) .....	20
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1 Waktu dan Tempat.....	22
3.2 Bahan dan Alat .....	22
3.2.1 Bahan .....	22
3.2.2 Alat.....	22
3.3 Metode Penelitian .....	23

Penelitian 1: Fitoremediasi Tanaman Hiperakumulator (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold) pada Media Tercemar Cd .....	23
3.3.1 Rancangan Perlakuan.....	23
3.3.2 Rancangan Respons .....	23
3.3.3 Rancangan Analisis.....	24
Penelitian 2: Pengaruh Media Tanam Setelah Fitoremediasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> Persemaian .....	24
3.3.4 Rancangan Percobaan .....	25
3.3.5 Rancangan Perlakuan.....	25
3.3.6 Rancangan Respons .....	25
3.3.7 Rancangan Analisis.....	26
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.4.1 Penelitian 1: Fitoremediasi Tanaman Hiperakumulator (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold) pada Media Tercemar Cd .....	27
3.4.2 Penelitian 2: Pengaruh Media Tanam Setelah Fitoremediasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> Persemaian .....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1 Analisis Tanah .....	32
4.2 Penelitian 1: Fitoremediasi Tanaman Hiperakumulator (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold) pada Media Tercemar Cd .....	33
4.2.1 Suhu dan Kelembapan Udara Harian.....	33
4.2.2 Hama dan Penyakit Tanaman (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold).....	33
4.2.3 Tinggi Tanaman Hiperakumulator (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold).....	34
4.2.4 Kadar Logam Berat Cd Total Pada Tanah dan Tanaman Hiperakumulator (Sawi Caisim, Bayam, Kangkung Darat, Hanjuang dan Marigold) .....	36
4.3 Penelitian 2: Pengaruh Media Tanam Setelah Fitoremediasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ) .....	40
4.3.1 Suhu dan Kelembapan Harian .....	40
4.3.2 Hama dan Penyakit Tanaman Tomat ( <i>Solanum lycopersicum</i> ).....	41
4.3.3 Tinggi Tanaman Tomat .....	43
4.3.4 Klorofil Daun Tomat .....	45

4.3.5 Indeks Panen Tanaman Tomat.....	47
4.3.6 Berat Segar Buah Pertanaman .....	48
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN.....	58

