

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Asumsi.....	6
G. Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN MENGENAI PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, TANAMAN KACANG HIJAU (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek), DAN LOGAM BERAT	
A. Perkecambahan dan Pertumbuhan.....	7
1. Perkecambahan.....	7
2. Pertumbuhan.....	8
B. Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek).....	9
1. Morfologi dan Klasifikasi Kacang Hijau.....	9

2. Distribusi.....	11
3. Habitat.....	11
4. Budidaya.....	11
5. Kandungan Nutrisi.....	13
C. Logam Berat.....	14
1. Pengertian.....	14
2. Bentuk Kimia.....	15
3. Pengaruh Logam terhadap Tanaman.....	16
4. Kromium.....	
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Desain Penelitian.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	21
D. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
E. Alat dan Bahan.....	21
F. Langkah Kerja.....	23
G. Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil.....	26
1. Perkecambahan Kacang Hijau dengan Penambahan Cr.....	27
2. Pertumbuhan Awal Kacang Hijau dengan Penambahan Cr.....	28
B. Pembahasan.....	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....48

B. Saran.....48

DAFTAR PUSTAKA.....49

LAMPIRAN.....51

RIWAYAT HIDUP



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Alat yang digunakan dalam penelitian.....	21
3.2	Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	22
4.1	Persentase Perkecambahan Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 9 ppm.....	27
4.2	Panjang Akar Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 9 ppm.....	28
4.3	Panjang Akar Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 2,5 ppm.....	29
4.4	Panjang Pucuk Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 9 ppm.....	30
4.5	Panjang Pucuk Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 2,5 ppm.....	31
4.6	Panjang Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 9 ppm.....	32
4.7	Panjang Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 9 ppm.....	33
4.8	Berat Basah Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0-160 ppm.....	34
4.9	Berat Basah Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0-40 ppm.....	35
4.10	Berat Kering Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 160 ppm.....	36
4.11	Berat Kering Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 0 sampai 40 ppm.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Bunga (kiri) dan Polong (kanan) Tanaman Kacang Hijau.....	10
2.2	Biji Kacang Hijau.....	10
4.1	Persentase Perkecambahan Kacang Hijau dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Cr	38
4.2	Perkecambahan Kacang Hijau dengan Penambahan Cr 80 ppm pada Media Tanam.....	38
4.3	Perbandingan Struktur Akar Tanaman Kacang Hijau Setelah ditambahkan Cr pada Media Tanam.....	40
4.4	Panjang Akar Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Cr.....	40
4.5	Panjang Pucuk Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Cr.....	42
4.6	Tingkatan Pertumbuhan Bagian Atas Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Cr pada Media Tumbuh.....	42
4.7	Panjang Akar dan Pucuk Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Cr.....	44
4.8	Batang Tanaman Kacang Hijau Berwarna Keunguan Setelah Terpapar Cr.....	44
4.9	Berat Basah dan Berat Kering Tanaman Kacang Hijau dengan Penambahan Berbagai Konsentrasi Cr.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data Penelitian.....	51
2	Hasil Analisis Statistik.....	55
3	Foto-Foto Penelitian.....	75

