

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Batik.....	5
2. Pencemaran Lingkungan.....	7
3. Pengaruh Pencemaran Logam Berat Terhadap Anatomi Akar dan Batang serta Pertumbuhan Tanaman	9
4. Struktur Anatomi dan Pertumbuhan Tanaman	13
5. Tanaman Kangkung Darat (<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.).....	15
B. Hipotesis	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Cara Kerja.....	19
1. Analisis Kandungan Limbah Cair Batik dan Air Nutrisi.....	19
2. Penyemaian Benih	19
3. Persiapan Sistem Hidroponik.....	19
4. Pemindahan Bibit dan Perawatan Tanaman	20
5. Pengambilan, Preparasi, dan Pengamatan Sampel Anatomis.....	21
6. Pengujian Histokimia Aluminium dan Lignin.....	22
7. Parameter	22
D. Analisis Data.....	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Parameter Fisik dan Kandungan Logam pada Media Tanam.....	24
1. <i>Total Dissolve Solid</i> (TDS), Derajat Keasaman (pH), dan Suhu Media Tanam	24
2. Kandungan Logam berat.....	26
B. Keberadaan Aluminium pada Ujung Akar	29
C. Respon Anatomis Akar dan Batang.....	30
1. Respon Anatomis Akar	30
2. Respon Anatomis Batang.....	34
D. Distribusi Lignin pada Akar dan Batang	36
E. Respon Pertumbuhan Tanaman	37
F. Morfologi Tanaman	41
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	45
 DAFTAR PUSTAKA	46
 LAMPIRAN.....	53