

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan .....	2
D. Manfaat .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
1. Tanah dan Pupuk.....	3
2. Pengolahan Limbah Cair Tahu .....	4
3. <i>Amaranthus tricolor</i> L.....	5
4. Daur Nitrogen .....	6
5. Pertumbuhan Tanaman .....	7

5. Kalsium dan Besi .....	9
6. Klorofil .....	10
B. Hipotesis .....	12
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
B. Bahan dan Alat .....	13
C. Cara Kerja.....	13
1. Pembuatan Pupuk Cair Limbah Tahu .....	13
2. Pembibitan .....	14
3. Pemberian Pupuk Cair Limbah Tahu.....	14
4. Perawatan <i>Amaranthus tricolor</i> L.....	14
5. Variabel yang Diamati .....	14
a. Tinggi <i>Amaranthus Tricolor</i> L.....	14
b. Jumlah Daun <i>Amaranthus Tricolor</i> L .....	14
c. Pengukuran Berat Basah Total Tanaman.....	14
d. Pengukuran Berat Kering Total Tanaman .....	15
e. Kandungan Klorofil Daun .....	15
f. Pengukuran Kadar Kalsium Dan Besi .....	15
g. Kandungan Pupuk Cair Limbah Tahu.....	16
D. Analisis Data .....	16
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
1. Pertumbuhan Tinggi <i>Amaranthus tricolor</i> L.....	17
2. Berat Kering <i>Amaranthus tricolor</i> L .....	20
3. Jumlah Daun <i>Amaranthus tricolor</i> L .....	22
4. Kandungan Klorofil pada Daun.....	24
5. Kandungan Besi dan Kalsium .....	25

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
A. Kesimpulan .....	28
B. Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan nilai gizi <i>Amaranthus tricolor</i> L. ....	6
2. Hasil analisis kandungan hara limbah cair tahu .....	16
3. Pengaruh pemberian pupuk cair limbah tahu terhadap pertumbuhan tinggi tanaman bayam .....	18
4. Pengaruh perlakuan pupuk cair limbah tahu terhadap berat kering (biomassa) tanaman bayam umur enam minggu .....	20
5. Berat basah tanaman bayam umur enam minggu dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu .....	21
6. Pengaruh pemberian pupuk cair limbah tahu terhadap terhadap kandungan air organ akar, batang dan daun bayam.....	21
7. Jumlah daun bayam dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu.....	23
8. Kandungan klorofil a, klorofil b dan korofil total daun bayam umur enam minggu dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu.....	24
9. Kandungan besi daun bayam umur enam minggu dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu.....	26
10. Kandungan kalsium daun bayam umur enam minggu dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu.....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. <i>Amaranthus tricolor</i> L .....	5
2. Daur nitrogen di alam.....	7
3. Fase pertumbuhan sel .....	8
4. Pengaruh jumlah nutrisi terhadap pertumbuhan .....	9
5. Struktur kimia klorofil.....	11
6. Pertumbuhan tinggi tanaman bayam dengan perlakuan pupuk cair limbah tahu.....	17
7. Jumlah daun bayam pada pada berbagai konsentrasi pupuk cair limbah tahu. ....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil ANOVA dan DMRT tinggi tanaman bayam.....	32
2. Hasil ANOVA dan DMRT berat kering akar, batang dan daun.....	33
3. Hasil ANOVA dan DMRT berat basah akar, batang dan daun .....	34
4. Hasil ANOVA dan DMRT kandungan air tanaman bayam .....	36
5. Hasil ANOVA dan DMRT jumlah daun tanaman bayam .....	37
6. Hasil ANOVA dan DMRT kandungan klorofil daun bayam.....	38
7. Hasil ANOVA dan DMRT kandungan kalsium daun bayam.....	38
8. Hasil ANOVA dan DMRT kandungan besi daun bayam .....	39
9. Hasil analisis kandungan hara pupuk cair limbah tahu.....	39

