

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pupuk	7
2.1.1 Pengertian Pupuk Organik	8
2.1.2 Pupuk Bokashi	10
2.1.3 Efektive Mikroorganisme 4 (EM4)	11
2.2 Tanaman Bayam (<i>Amaranthus Tricolor L.</i>)	13
2.2.1 Syarat Tumbuh	14
2.2.2 Jenis-jenis bayam	15
2.2.2.1 Bayam Hijau	15
2.2.2.2 Bayam Merah	16
2.2.3 Kandungan dari bayam	17
2.3 Mineral	18
2.3.1 Besi	19
2.3.2 Akibat kelebihan dan kekurangan zat besi bagi manusia	20
2.4 Spektroskopi UV-VIS	21
2.4.1 Komponen spektrofotometer	23
2.5 Hukum-hukum Dasar Spektrofotometri	23
2.6 Penelitian yang Relevan	26
2.7 Kerangka konseptual	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Populasi dan Sampel	28
3.3 Alat Dan Bahan	28
3.4 Parameter Pengamatan	29
3.5 Rancangan Penelitian	29
3.6 Prosedur Penelitian	29
3.6.1 Penyediaan Sampel	29
3.6.2 Pembuatan Larutan Gula Merah	29
3.6.3 Pembuatan EM Aktif	29
3.6.4 Pembuatan Pupuk Bokashi	29
3.6.5 Penggunaan Pupuk Bokashi	30
3.7 Penentuan Kadar Unsur Hara Yang Terkandung Pada Bokashi	

3.8	Pembuatan Larutan	31
3.8.1	Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Nitrogen Total	31
3.8.2	Pembuatan Larutan Untuk Penentuan Posfor	
3.9	Penentuan Kadar Nitrogen Total (SNI 19-7030-2004)	32
3.10	Penentuan Kadar Posfor Sebagai P_2O_5 Secara Spektroskopi UV-Vis	31
3.10.1	Persiapan Larutan Sampel	31
3.10.2	Penentuan Posfor Sebagai P_2O_5	33
3.10.3	Perhitungan	34
3.11	Penggunaan Pupuk Bokashi Terhadap Tanaman Bayam Hijau dan bayam merah .	34
3.11.1	Pengaplikasian Pada Tanaman	34
3.11.2	Teknik Pengambilan Data	34
3.12	Pengukuran kadar besi (Fe) pada sayur Bayam hijau dan merah	35
3.12.1	Preparasi Larutan Standard	35
3.12.2	penentuan panjang gelombang maksimum	36
3.12.3	penentuan Kurva kalibrasi	36
3.12.4	perhitungan	37
3.13	Analisa Kadar Klorofil Daun bayam dengan metode International Rice Research Institute (IRRI)	37
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Hasil Penelitian	39
4.1.1	Hasil pembuatan pupuk bokashi	43
4.1.2	Hasil Pengukuran Kadar nitrogen	45
4.1.3	Hasil Pengukuran Kadar Fospor sebagai P_2O_5	45
4.1.4	Hasil penentuan Panjang gelombang Maksimum Senyawa Kompleks Fosfor molibdat tartarat	45
4.1.5	Hasil pengukuran kadar besi (Fe) pada bayam hijau dan bayam merah	47
4.1.6	Kadar besi pada sampel bayam Hijau dan Bayam merah	43
	DAFTAR PUSTAKA	