

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN SAMPUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Kegunaan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Bayam Merah .....	4
2.2. Pupuk Organik .....	5
2.3. Pupuk Kandang .....	6
2.4. Hipotesis .....	8
III. METODE PELAKSANAAN .....	9
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	9
3.3. Rancangan Penelitian .....	9
3.4. Tata Laksana Penelitian .....	10
3.4.1. Penyemaian Benih .....	10
3.4.2. Persiapan dan Pengolahan Lahan .....	10
3.4.3. Perlakuan Pemupukan .....	11



3.4.4. Pindah Tanam .....	11
3.4.5. Penentuan Tanaman Sampel dan Petak Ubinan .....	11
3.4.6. Pemeliharaan .....	11
3.4.7. Panen .....	12
3.5. Variabel Pengamatan .....	12
3.5.1. Pengamatan Sampel Tanah .....	12
3.5.2. Pengamatan Lingkungan .....	12
3.5.3. Pengamatan Tanaman Sampel .....	12
3.5.4. Pengamatan Tanaman Korban .....	13
3.5.5. Pengamatan Hasil dan Komponen Hasil .....	14
3.5.6. Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	14
3.6. Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1. Kondisi Lingkungan .....	17
4.1.1. Iklim Mikro Lokasi Penelitian .....	17
4.1.2. Kondisi Tanah Sebelum Penelitian .....	20
4.2. Komponen Pertumbuhan Bayam Merah .....	22
4.2.1. Luas Daun .....	22
4.2.2. Jumlah Daun .....	23
4.2.3. Berat Segar Daun, Berat Segar Batang, Berat Segar Akar, Berat Segar Total .....	25
4.2.4. Berat Kering Daun, Berat Kering Batang, Berat Kering Akar, Berat Kering Total .....	27
4.2.5. Luas Akar .....	30
4.2.6. Panjang Akar Total .....	31
4.2.7. Tinggi Tanaman .....	32
4.3. Kadar Klorofil Tanaman Bayam Merah .....	33
4.4. Komponen Analisis Perumbuhan Tanaman .....	34
4.4.1. Indeks Luas Daun .....	34
4.4.2. Bobot Daun Khas .....	35
4.4.3. Laju Asimilasi Bersih .....	36
4.4.4. Laju Pertumbuhan Tanaman .....	37



**Pengaruh Jenis dan Waktu Aplikasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada Sistem Pertanian Organik**

KHOIRUNNISA AYU M, Ir. Sri Muhartini, M.S.; Dody Kastono, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

4.5. Komponen Hasil .....	38
4.5.1. Indeks Panen .....	38
4.5.2. Produktivitas .....	39
4.6. Pembahasan Umum .....	40
V. PENUTUP .....	45
5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Prakiraan total konsumsi bayam nasional per tahun .....	1
Tabel 1.2. Komposisi gizi pangan dihitung per 100 g dengan Berat Dapat Dimakan (BDD) 71 % .....	2
Tabel 3.1. Matriks perlakuan .....	10
Tabel 4.1. Analisis berbagai parameter tanah awal pada lahan penelitian .....	20
Tabel 4.2. Luas daun bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	23
Tabel 4.3. Jumlah daun bayam merah pada 28 hspt .....	25
Tabel 4.4. Berat segar daun, berat segar batang, dan berat segar akar bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	26
Tabel 4.5. Berat segar total bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	27
Tabel 4.6. Berat kering daun, berat kering batang, dan berat kering akar bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	28
Tabel 4.7. Berat kering total bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	29
Tabel 4.8. Luas akar tanaman bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	30
Tabel 4.9. Panjang akar total tanaman bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	31
Tabel 4.10. Tinggi tanaman bayam merah pada 28 hspt .....	33
Tabel 4.11. Kadar klorofil a, klorofil b, dan klorofil total bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	34
Tabel 4.12. Indeks luas daun bayam merah .....	35
Tabel 4.13. Bobot daun khas bayam merah pada 14 dan 28 hspt .....	35
Tabel 4.14. Laju asimilasi bersih bayam merah .....	36
Tabel 4.15. Laju pertumbuhan tanaman bayam merah .....	37
Tabel 4.16. Indeks panen bayam merah .....	38
Tabel 4.17. Produktivitas bayam merah .....	39
Tabel 4.18. Hasil analisis kandungan hara pupuk kandang sapi dan guano .....	41



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Grafik pengamatan intensitas cahaya pada pagi, siang, dan sore hari .....	17
Gambar 4.2. Grafik pengamatan suhu pada pagi, siang, dan sore hari.....	18
Gambar 4.3. Grafik pengamatan kelembaban pada pagi, siang, dan sore hari .....	19
Gambar 4.4. Kurva sigmoid jumlah daun pada setiap perlakuan .....	24
Gambar 4.5. Kurva sigmoid tinggi tanaman pada berbagai perlakuan .....	32



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Jenis dan Waktu Aplikasi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) pada Sistem Pertanian Organik**

KHOIRUNNISA AYU M, Ir. Sri Muhartini, M.S.; Dody Kastono, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Layout Penelitian .....	49
Lampiran 2. Deskripsi Varietas Bayam Merah Mira.....	50
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian .....	51
Lampiran 4. Hasil Uji Lab BPTP Yogyakarta .....	55
Lampiran 5. Analisis Data Penelitian .....	56