

DAFTAR ISI

	Halaman
DRAFT SKRIPSI	i
DRAFT SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Bayam	5
1.1 Jenis Bayam	5
1.2 Morfologi Bayam Merah	5
1.3 Syarat Tumbuh Bayam Merah.....	6
1.4 Kandungan Gizi dan Manfaat Bayam Merah	7
2. Pupuk	8
2.1 Pupuk Kandang Ayam	11
2.2 Pupuk Kandang Sapi.....	12
2.3 Pupuk Kandang Kambing.....	13
3. Naungan	13
4. Hipotesis	19
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	20
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20

2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	20
3.	Rancangan penelitian.....	20
4.	Tata Laksana dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	21
5.	Analisis Data.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		35
1.	Kondisi Iklim Mikro	35
2.	Jenis Tanah dan Topografi Lokasi Penelitian.....	41
3.	Analisis Pupuk Kandang.....	43
4.	Pertumbuhan Tanaman dan Analisis Pertumbuhan Tanama	45
5.	Uji Organoleptik Tanaman Bayam Merah Pada Berbagai Parameter Pengamatan.....	65
6.	Pembahasan Umum	66
V. PENUTUP.....		86
A.	Kesimpulan	86
B.	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87
DAFTAR LAMPIRAN.....		93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Kandungan Gizi pada Bayam Merah.....	8
Tabel 2. 2. Kadar Air dan Sifat Kimia Pupuk Kandang Kotoran Hewan Segar..	10
Tabel 2. 3. Sifat Kimia Pupuk Kandang	10
Tabel 4. 1. Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah Awal.....	42
Tabel 4. 3. Hasil Analisis Sifat Kimia Macam Pupuk Kandang.....	43
Tabel 4. 4. Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Diameter Batang Bayam Merah pada Umur 2 mspt.....	48
Tabel 4. 5. Panjang Akar Total, Luas Akar, dan Volume Akar Tanaman Bayam Merah pada Umur 2 mspt	49
Tabel 4. 6. Bobot Segar Daun, Bobot Segar Akar, Bobot Kering Daun, Bobot Kering Akar, dan Kadar Air Bayam Merah pada Umur 2 mspt	50
Tabel 4. 7. Bobot Daun Khas, Indeks Luas Daun, Indeks Konsusmsi, dan Indeks Panen Bayam Merah pada Umur 2 mspt	51
Tabel 4. 8. Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Diameter Batang Bayam Merah pada Umur 4 mspt.....	52
Tabel 4. 9. Panjang Akar Total, Luas Akar, dan Volume Akar Tanaman Bayam Merah pada Umur 4 mspt	54
Tabel 4. 10. Hasil Interaksi Bobot Kering akar pada Umur 4 mspt.....	55
Tabel 4. 11. Bobot Daun Khas, Indeks Luas Daun, Indeks Konsusmsi, dan Indeks Panen Bayam Merah pada Umur 4 mspt	56
Tabel 4. 12. Hasil Interaksi Bobot Daun Khas dan Indeks Panen Tanaman Bayam Merah pada Umur 4 mspt.....	57
Tabel 4. 13. Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Diameter Batang Bayam Merah pada Umur 6 mspt.....	58
Tabel 4. 14. Panjang Akar Total, Luas Akar, dan Volume Akar Tanaman Bayam Merah pada Umur 6 mspt.....	59
Tabel 4. 15. Bobot Segar Daun, Bobot Segar Akar, Bobot Kering Daun, Bobot Kering Akar, dan Kadar Air Bayam Merah pada Umur 6 mspt.....	60
Tabel 4. 16. Bobot daun khas, Indeks Luas Daun, Indeks Konsusmsi, dan Indeks Panen Bayam Merah pada Umur 6 mspt.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1. Tempat Persemaian	22
Gambar 3. 2. Bibit Setelah di Semai Umur 5 hst.....	22
Gambar 3. 3. Naungan Paranet 30 %	22
Gambar 3. 4. Penimbangan Pupuk Kandang	23
Gambar 3. 5. Pemberian Pupuk Kandang.....	23
Gambar 3. 6. Bibit Siap Pindah Tanam (10 hst) Ke Polibag.....	23
Gambar 3. 7. Pindah Tanam	23
Gambar 3. 8. Hama Belalang (<i>Oxya chinensis</i>)	25
Gambar 3. 9. Tanaman Bayam Merah yang Terserang Belalang.....	25
Gambar 3. 10. Pengendalian Hama Belalang Secara Manual	25
Gambar 3. 11. Pengambilan Sampel Destruktif	26
Gambar 3. 12. Pengamatan Suhu Udara dan Kelembaban Udara dengan Termohigrometer	27
Gambar 3. 13. Pengamatan Intensitas Cahaya Matahari Dengan Lux Meter.....	27
Gambar 3. 14. Pengukuran Luas dengan Leaf Area Meter	29
Gambar 3. 15. Pengukuran Volume Akar.....	30
Gambar 3. 16. Pengukuran Bobot Segar.....	30
Gambar 3. 17. Gambar 3.18. Pengukuran Bobot Kering.....	31
Gambar 3. 18. Uji Klorofil	33
Gambar 4. 1. Grafik Temperatur Udara Pagi Hari Selama Penelitian.....	35
Gambar 4. 2. Grafik Temperatur Udara Siang Hari Selama Penelitian.....	35
Gambar 4. 3. Grafik Temperatur Udara Sore Hari Selama Penelitian	36
Gambar 4. 4. Grafik Kelembaban Udara Pagi Hari Selama Penelitian	37
Gambar 4. 5. Grafik Kelembaban Udara Siang Hari Selama Penelitian	37
Gambar 4. 6. Grafik Kelembaban Udara Sore Hari Selama Penelitian.....	38
Gambar 4. 7. Grafik Intensitas Cahaya Matahari Pagi Hari Selama Penelitian ...	39
Gambar 4. 8. Grafik Intensitas Cahaya Matahari Siang Hari Selama Penelitian .	39
Gambar 4. 9. Grafik Intensitas Cahaya Matahari Sore Hari Selama Penelitian ...	40
Gambar 4. 10. Grafik Rerata Curah hujan Selama Penelitian	41
Gambar 4. 11. Kurva Sigmoid Tinggi Tanaman (cm).....	45
Gambar 4. 12. Kurva Sigmoid Jumlah Daun.....	47

Gambar 4. 13. Tanaman Bayam Merah Umur 4 mspt pada Perlakuan Tanpa Naungan (N0)	52
Gambar 4. 14. Tanaman Bayam Merah Umur 4 mspt pada Perlakuan Naungan 30 % (N1)	53
Gambar 4. 15. Akar Tanaman Bayam Merah pada Umur 6 mspt, a: Perlakuan Tanpa Naungan (N0); b: Perlakuan Naungan 30 % (N1).....	59
Gambar 4. 16. Grafik Regresi Laju Pertumbuhan Tanaman ke Laju Asimilasi Bersih pada Umur Tanaman 2-4 mspt	62
Gambar 4. 17. Grafik Regresi Laju Pertumbuhan Tanaman ke Laju Asimilasi Bersih pada Umur Tanaman 4-6 mspt	62
Gambar 4. 18. Diagram Batang Hasil Analisis Klorofil pada Bayam Merah	63
Gambar 4. 19. Daun Tanam Bayam Merah Sebelum Analisis Klorofil, a: Perlakuan Naungan 30 % (N1); b: Perlakuan Tanpa Naungan (N0).....	64

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Anova	93
Lampiran 2. Tabel Regresi Tanaman Umur 4 mspt.....	111
Lampiran 3. Analisis Tanah dan Pupuk.....	114
Lampiran 4. Kriteria Penilaian Tanah.....	116
Lampiran 5. Deskripsi Varietas Bayam Merah	117
Lampiran 6. Gambar Selama Penelitian	119
Lampiran 7. Layout Penelitian.....	130
Lampiran 8. Perhitungan Kebutuhan Pupuk.....	132
Lampiran 9. Kuisioner Uji Organoleptik.....	133