UNIVERSITAS GADJAH MADA
**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH (Amaranthus tricolor L.) TERHADAP JENIS DAN TAKARAN PUPUK ORGANIK YANG BERBEDA PADA SISTEM PERTANIAN ORGANIK**
YUHDI AULIA RAHMAN, Ir. BUDIASTUTI KURNIASIH, M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

Halaman

**HALAMAN JUDUL** ..... i
**LEMBAR PENGESAHAN**..... ii
**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**..... iii
**KATA PENGANTAR**..... iv
**DAFTAR ISI**..... vi
**DAFTAR TABEL**..... vii
**DAFTAR GAMBAR**..... viii
**DAFTAR LAMPIRAN**..... ix
**INTISARI**..... x
***ABSTRACT***..... xi
**I. PENDAHULUAN**..... 1
1. Latar Belakang..... 1
2. Tujuan Penelitian..... 3
3. Kegunaan Penelitian..... 3
**II. TINJAUAN PUSTAKA**..... 4
1. Bayam Merah..... 4
2. Pupuk Organik..... 6
**III. HIPOTESIS**..... 9
**IV. METODE PENELITIAN**..... 10
1. Tempat dan Waktu Penelitian..... 10
2. Alat dan Bahan..... 10
3. Rancangan Penelitian..... 10
4. Tata Laksana Penelitian..... 11
5. Variabel Pengamatan..... 13
6. Analisis Data..... 17
**V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**..... 18
1. Kondisi Umum Lingkungan Penelitian..... 18
2. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Takaran terhadap Pertumbuhan Bayam Merah..... 24
3. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Takaran terhadap Analisis Pertumbuhan Bayam Merah..... 37
4. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Takaran terhadap Hasil Bayam Merah..... 45
5. Pembahasan Umum..... 46
**VI. PENUTUP**..... 57
1. Kesimpulan..... 57
2. Saran..... 57
**DAFTAR PUSTAKA**..... 58
**LAMPIRAN**..... 64

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH (Amaranthus tricolor L.) TERHADAP JENIS DAN TAKARAN PUPUK ORGANIK YANG BERBEDA PADA SISTEM PERTANIAN ORGANIK**
YUHDI AULIA RAHMAN, Ir. BUDIASTUTI KURNIASIH, M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Kandungan zat gizi per 100 gram bayam merah……. 4
Tabel 5.1. Kondisi awal tanah sebelum penelitian……..... 19
Tabel 5.2. Tinggi tanaman bayam merah pada 14 dan 28 hspt……... 26
Tabel 5.3. Jumlah daun bayam merah pada 14 dan 28 hspt……. 28
Tabel 5.4. Luas daun bayam merah pada 14 dan 28 hspt……..... 29
Tabel 5.5. Luas permukaan akar bayam merah pada 14 dan 28 hspt……... 31
Tabel 5.6. Panjang akar total bayam merah pada 14 dan 28 hspt……... 32
Tabel 5.7. Bobot segar daun, batang, dan akar bayam merah pada 14 dan 28 hspt. 33
Tabel 5.8. Bobot segar total bayam merah pada 14 dan 28 hspt..... 34
Tabel 5.9. Bobot kering daun, batang dan akar bayam merah pada 14 dan 28 hspt 35
Tabel 5.10. Bobot kering total bayam merah pada 14 dan 28 hspt……..... 36
Tabel 5.11. Indeks luas daun bayam merah……..... 37
Tabel 5.12. Bobot daun khas bayam merah pada 14 dan 28 hspt……... 38
Tabel 5.13. Laju asimilasi bersih bayam merah……..... 39
Tabel 5.14. Laju pertumbuhan tanaman bayam merah……..... 40
Tabel 5.15. Kadar air nisbi bayam merah pada 14 dan 28 hspt……..... 41
Tabel 5.16. Rasio akar/tajuk bayam merah pada 14 dan 28 hspt……. 42
Tabel 5.17. Indeks panen bayam merah……..... 43
Tabel 5.18. Indeks konsumsi bayam merah……. 44
Tabel 5.19. Produktivitas bayam merah……... 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH (Amaranthus tricolor L.) TERHADAP JENIS DAN TAKARAN PUPUK ORGANIK YANG BERBEDA PADA SISTEM PERTANIAN ORGANIK**
YUHDI AULIA RAHMAN, Ir. BUDIASTUTI KURNIASIH, M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 5.1. Grafik intensitas cahaya tiap minggu pengamatan……..... 21
Gambar 5.2. Grafik suhu tiap minggu pengamatan……..…… 22
Gambar 5.3. Grafik kelembaban tiap minggu pengamatan…….. 23
Gambar 5.4. Grafik tinggi tanaman tiap minggu pengamatan……. 25
Gambar 5.5. Grafik jumlah daun tiap minggu pengamatan……. 27
Gambar 5.6. Perbandingan tanaman antar perlakuan……... 48

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**TANGGAPAN PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH (Amaranthus tricolor L.) TERHADAP JENIS DAN TAKARAN PUPUK ORGANIK YANG BERBEDA PADA SISTEM PERTANIAN ORGANIK**
YUHDI AULIA RAHMAN, Ir. BUDIASTUTI KURNIASIH, M.Sc., Ph.D.
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Kebutuhan Pupuk……. 64
Lampiran 2. Matrik Perlakuan…….. 65
Lampiran 3. Layout Penelitian…… 66
Lampiran 4. Deskripsi Varietas…… 68
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian……... 69
Lampiran 6. Analisis Data Penelitian…….……..…… 71