

**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAYAM MERAH
(*Amaranthustricolor* L.)**

SKRIPSI

Disampaikan Sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Gelar Sarjana

AGROTEKNOLOGI Strata satu(S-1)

Oleh :

MARIA ALBERTHA FAHIK

NIM : 16312639



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KADIRI

KEDIRI

2020

**PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN BAYAM MERAH
(*Amaranthus gangeticus*)**

SKRIPSI

Disampaikan Sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Gelar Sarjana
AGROTEKNOLOGI Strata satu (S-1)

Oleh :

MARIA ALBERTHA FAHIK

NIM : 16312639



PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KADIRI

KEDIRI

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)

Nama : Maria Albertha Fahik

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Tanggal Ujian : 12 Maret 2020

Tanggal Lulus : 12 Maret 2020

Menyetujui :

Dosen Pembimbing Utama


(Ir. EDY KUSTIANI MS.)
NIK. 1984 02 003

Dosen Pembimbing Anggota


(Ir. BAMBANG DWI MOELDJANTO, MSi)
NIK. 19560525 198511 1 001

Mengetahui
UNIVERSITAS KADIRI
FAKULTAS PERTANIAN


Dekan
(Dr. Ir WIDI ARTINI, MP)
NIK. 19571201 198903 2 001

(Dr. Ir WIDI ARTINI, MP)


Ketua Prodi Agroteknologi
(NUGRAHENI HADIYANTI, SP, MP)
NIK. 2013 12 002

(NUGRAHENI HADIYANTI, SP, MP)

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Maria Albertha Fahik

NPM : 16312639

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "PENGARUH DOSIS DAN FREKUENSI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAYAM MERAH di Desa Leuntolu, Kecamatan Raimanuk, Kabupaten Belu, Kota Atambua, Nusa Tenggara Timur.

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Kediri, *21 November 2020*



Maria Albertha Fahik
NPM :16312639

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 14 November tahun 1995 di Halilulik, Kecamatan Raimanuk, Kabupaten Belu dari ayah bernama Moses Fahik dan seorang ibu bernama Romana Rafu.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDI Sukabitetek pada tahun 2009, lulus SMPN Lurasik 2011 dan menyelesaikan study di SMAN Lurasik pada tahun 2014.

Pada tahun ajaran 2016 melanjutkan studi di Fakultas Pertanian Universitas Kadirri pada program study Agroteknologi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul 'Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) sebagai salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian Universitas Kediri.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat ::

1. Ibu Dr. WidiArtini MP, sebagai Dekan Fakultas Pertanian.
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, SP,MP, Ketua Jurusan Agroteknologi.
3. Ibu Ir. Edy Kustiani MS, sebagai Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Ir. Bambang Dwi Moeljanto Msi, sebagai Dosen Pembimbing Anggota.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebut satu persatu baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan bantuan hingga selesainya penulisan skripsi ini.

Dengan harapan semoga penelitian ini bisa bermanfaat bagi sesama.

Kediri, 10 September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	vii
Daftarisi.....	viii
DaftarTabel	x
Daftargambar	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 TujuanPenelitian	4
1.3 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. MorfologiBayamMerah.....	5
2.2.SyaratTumbuhBayamMerah	6
2.2.1 Iklim	6
2.2.2 Tanah	6
2.3. BudidayaTanamanBayamMerah ...	7
2.3.1 PersiapanLahan.....	8
2.3.2. PemeliharaanandanPerawatanTanamanBayamMerah	8
2.3.3. Pemanenan	10
2.4 PupukOrganikCair.....	10
2.1 PGPR	11
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1.TempatdanWaktu.....	15

3.2. BahandanAlat	15
3.2.1 Bahan	15
3.2.2 Alat.....	15
3.3. MetodePenelitian	16
3.4 PelaksanaanPenelitian.....	19
3.5 Pengamatan	21
3.5.1. TinggiTanaman	21
3.5.2. JumlahDaun.....	21
3.5.3 BeratBasah	22
3.5.4. BeratKering	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Tinggi Tanaman	23
4.2. Jumlah Daun.....	24
4.3. Berat Basah	25
4.4. Berat Kering.....	27
V. KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Text	Halaman
3.1.	Analisis Ragam	17
4.1	Pengaruh Dosis dan Frekuensi terhadap Tinggi Tanaman Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> . L.) Umur 7, 14, dan 21 Hari Setelah Tanam	23
4.2.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi terhadap Jumlah Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> . L) Umur 7, 14, 21 Hari Setelah Tanam.....	24
4.3.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi terhadap Berat Basah Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> . L) Umur 7, 14, 21 Hari Setelah Tanam.....	25
4.4.	Pengaruh Dosis dan Frekuensi terhadap Berat Kering Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> . L) Umur 7, 14, 21 Hari Setelah Tanam.....	27

LAMPIRAN

1.	Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Tinggi Tanaman Bayam Merah Umur 7 Hari Setelah Tanam	32
2.	Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Tinggi Tanaman Bayam Merah Umur 14 Hari Setelah Tanam	32
3.	Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Tinggi Tanaman Bayam Merah Umur 21 Hari Setelah Tanam	33
4.	Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Jumlah Daun Bayam Merah Umur 7 Hari Setelah Tanam	33.

5. Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Jumlah Daun Bayam Merah Umur 14 Hari Setelah Tanam	34
6. Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Jumlah Daun Bayam Merah Umur 21 Hari Setelah Tanam	34
7. Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Berat Basah Bayam Merah...	35
8. Tabel Lampiran Analisis Ragam Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pupuk Organik Cair (PGPR) terhadap Berat Kering Bayam Merah ..	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Text	
3.1. Denah Percobaan.....	