

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN  
KIRINYUH TERHADAP PRODUKSI TANAMAN BAYAM**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Achmad Nafi Ismail**

**NIM. 1510211034**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2019**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN  
KIRINYUH TERHADAP PRODUKSI TANAMAN BAYAM**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Achmad Nafi Ismail**

**NIM. 1510211034**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2019**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR EKSTRAK DAUN  
KIRINYUH TERHADAP PRODUKSI TANAMAN BAYAM**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember  
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh

**Achmad Nafi Ismail**

**NIM. 1510211034**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2019**



## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Achmad Nafi Ismail ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Oktober 2019.

Dewan Penguji,



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes.  
NIP. 196411141991031003

Ketua



Ir. Elfen Herianto, M.P.  
NPK. 85 07 129

Anggota



Dra. Sawitri Komarayanti, M.S.  
NPK. 88 01 183

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dra. Mochamad Hatip, M.Pd.  
NPK. 87 02 165

**PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Achmad Nafi Ismail

NIM : 1510211034

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 01 Oktober 2019  
Yang membuat pernyataan,



Achmad Nafi Ismail  
NIM. 1510211034

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis Maupun Bagi Pembaca.

Skripsi ini berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Ekstrak Daun Kirinyuh Terhadap Produksi Tanaman Bayam”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana pendidikan matematika program strata 1 (S1). Skripsi ini memuat BAB I sampai BAB VI. BAB I berisi pendahuluan, BAB II berisi kajian pustaka dan hipotesis, BAB III berisi metode penelitian, BAB IV berisi hasil penelitian, BAB V berisi pembahasan, dan BAB VI berisi penutup.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ir. Elfien Herianto, M.P dan Dra. Sawitri Komarayanti, M.S selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Selanjutnya keluarga dan rekan mahasiswa satu angkatan yang telah membantu dan mendukung dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun agar bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan penulisan skripsi selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

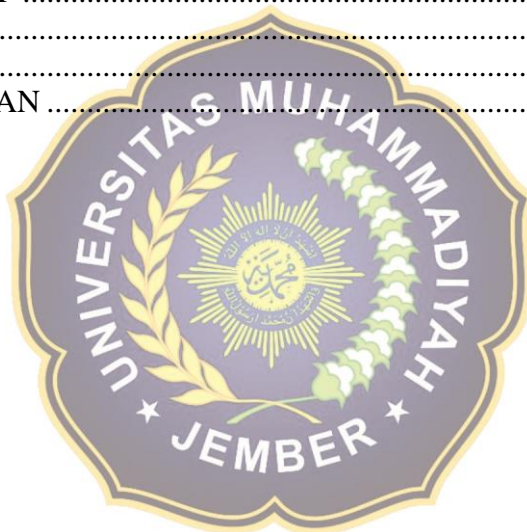
Jember, September 2019

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN LOGO .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN .....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UNGKAPAN TERIMAKASIH .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK .....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Definisi Operasional.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	7
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.1.1 Pupuk Organik .....	7
2.1.2 Bayam ( <i>Amaranthus tricolor L</i> ).....	15
2.1.3 Penelitian Terdahulu .....	19
2.2 Hipotesis .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Jenis Penelitian .....	22
3.2 Rancangan Penelitian.....	22
3.3 Prosedur Penelitian .....	24
3.4 Populasi dan Sampel.....	26
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	27
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.7 Instrumen Pengumpulan Data.....	28
3.8 Teknik Penganalisisan Data.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	31
4.1 Deskripsi Data .....	31
4.1.1 Panjang Tanaman Bayam.....	31
4.1.2 Berat Basah Daun Tanaman Bayam .....	33
4.1.3 Berat Basah Akar Tanaman Bayam.....	34
4.1.4 Berat Keseluruhan Tanaman Bayam .....	35



4.2 Pengujian Hipotesis .....	36
4.2.1 Panjang Tanaman Bayam.....	37
4.2.2 Berat Basah Daun Tanaman Bayam .....	38
4.2.3 Berat Basah Akar Tanaman Bayam.....	39
4.2.4 Berat Keseluruhan Tanaman Bayam .....	40
BAB V PEMBAHASAN .....	43
5.1 Pupuk Organik Cair dengan Ekstrak Kirinyuh, Limbah Cucian Beras, dan EM-4.....	43
5.2 Pupuk Organik Cair Pada Produksi Tanaman Bayam .....	43
5.2.1 Panjang Tanaman Bayam.....	43
5.2.2 Berat Basah Daun Tanaman Bayam .....	45
5.2.3 Berat Basah Akar Tanaman Bayam.....	46
5.3.4 Berat Keseluruhan Tanaman Bayam .....	48
5.3 Kelebihan dan Kekurangan.....	49
BAB VI PENUTUP .....	51
6.1 Simpulan.....	51
6.2 Saran.....	51
DAFTAR RUJUKAN .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matrik Penelitian .....	55
2. Perhitungan Pengulangan .....	57
3. Lembar Pengamatan/Observasi .....	58
4. Dokumentasi .....	59
5a. Uji Panjang Tanaman Bayam.....	66
5b. Uji Berat Basah Daun Tanaman Bayam .....	68
5c. Uji Berat Basah Akar Tanaman Bayam.....	70
5d. Uji Berat Keseluruhan Tanaman Bayam.....	72
6. Rincian Biaya.....	74
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	75
RIWAYAT HIDUP .....	76

