

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR FERMENTASI ECENG
GONDOK (*Eichornia Crassipes*) DAN PENAMBAHAN DEKOMPOSER EM4
TERHADAP RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomea Reptans P.*).**



2020

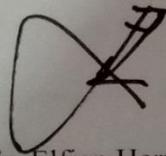
**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR FERMENTASI ECENG
GONDOK (*Eichornia Crassipes*) DAN PENAMBAHAN DEKOMPOSER EM4
TERHADAP RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KANGKUNG DARAT (*Ipomea Reptans P.*).**



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Qoyyimatul Badriyah Nur Istiqomah ini telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji pada tanggal 16 Juli 2020.

Dewan Pengaji,



Ir. Elfien Herrianto, M.P
NIDN. 0723055601

Ketua

Anggota

Dr. Kukuh Munandar, M.Kes.
NIDN. 0014116401

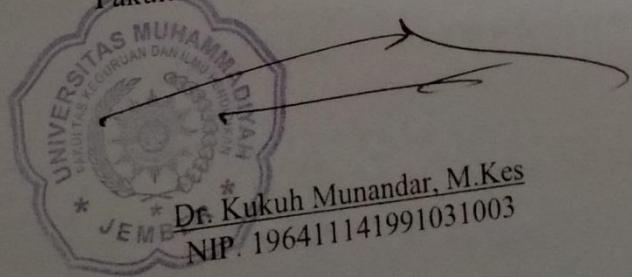
Ika Prijantari, S.Si, M.Pd.
NIDN. 0715018301

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Qoyyimatul Badriyah Nur Istiqomah

NIM : 1610211037

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, 2020

Yang membuat pernyataan,



Qoyyimatul Badriyah Nur Istiqomah
NIM. 1610211037

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Fermentasi Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Dan Penambahan Dekomposer EM4 Terhadap Repon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans P.*)”. 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 Dr. Kukuh Munandar, M.Kes dan Ika Priantari, S.Si, M.Pd 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, 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, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
PRAKATA	vii
UNGKAPAN TERIMA KASIH	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Definisi Orasional	7
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	9

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

2.1 Kajian Pustaka	10
2.1.1 Pupuk Organik Cair	10
2.1.2 Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>)	12
2.1.3 Fermentasi	16
2.1.4 Tanaman Kangkung Darat (<i>Ipomea reptans</i> Poir.)	19

2.1.5 Keterkaitan Eceng Gondok Dengan Pupuk Organik Cair	23
2.2 Hipotesis	25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.1 Rancangan Penelitian	26
3.2 Prosedur Penelitian.....	27
3.3.1 Alat	27
3.3.2 Bahan	27
3.3.3 Cara Kerja	27
3.4 Populasi Dan Sampel.....	30
3.4.1 Populasi	30
3.4.2 Sampel.....	31
3.5 Lokasi Dan Waktu Penelitian	31
3.5.1 Lokasi Penelitian.....	31
3.5.2 Waktu Penelitian	31
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.7 Instrumen Pengumpulan Data.....	32
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	33

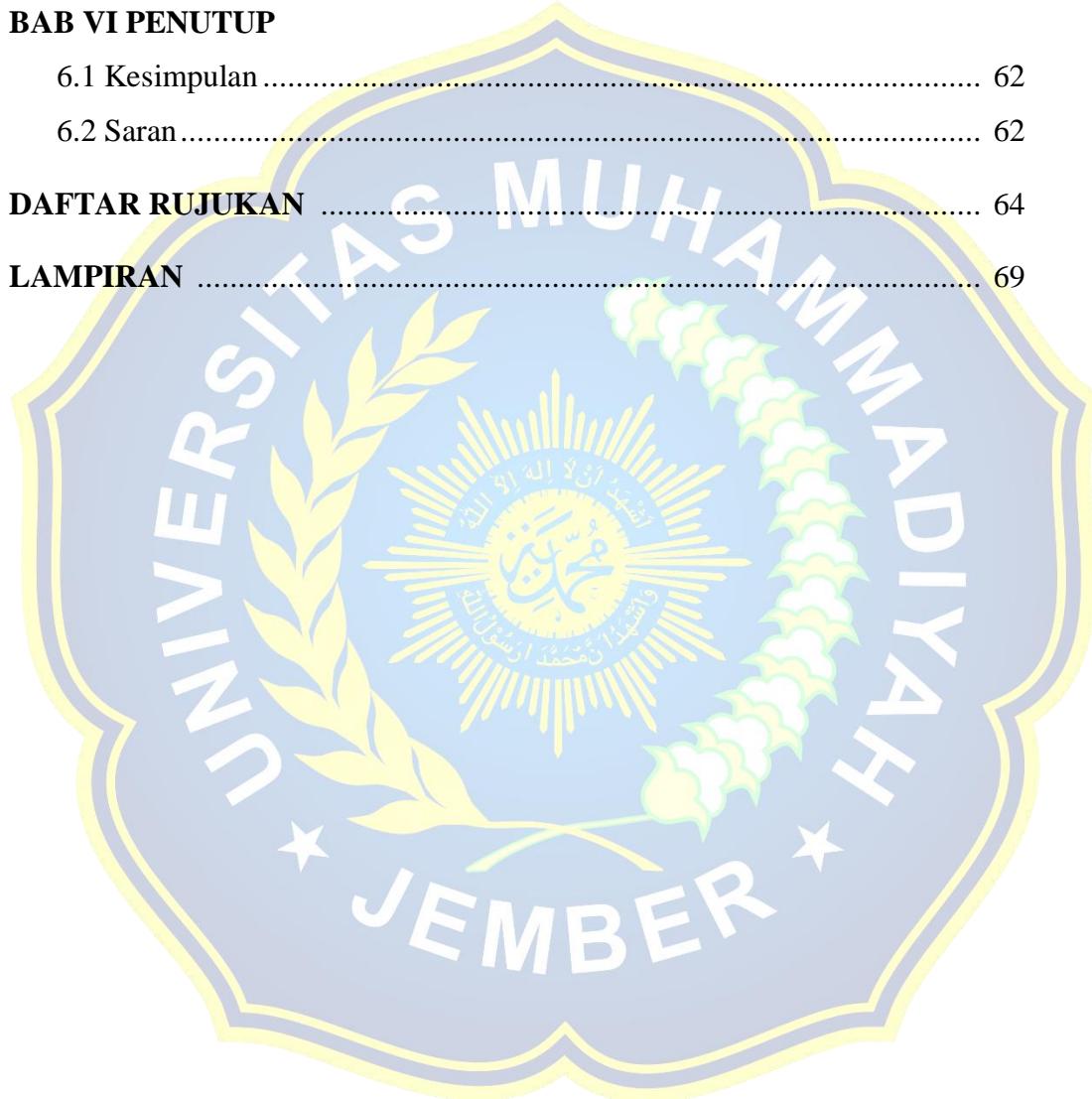
BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Deskripsi Data.....	34
4.1.1 Pupuk Organik Cair	34
4.1.2 Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kangkung Darat.....	35
4.2 Pengujian Hipotesis	39
4.2.1 Tinggi Tanaman Kangkung Darat	40
4.2.2 Jumlah Daun Tanaman Kangkung Darat	43
4.2.3 Berat Basah Keseluruhan Tanaman Kangkung Darat	45

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Pupuk Organik Cair Dengan Eceng Gondok dan EM4.....	49
---	----

5.2 Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	
Kangkung Darat	51
5.2.1 Tinggi Tanaman Kangkung Darat.....	51
5.2.2 Jumlah Daun Tanaman Kangkung Darat	54
5.2.3 Berat Basah Keseluruhan Tanaman Kangkung Darat.....	58
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR RUJUKAN	64
LAMPIRAN	69



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matrik Penelitian	69
2. Perhitungan Pengulangan	71
3. Lembar Pengamatan/Observasi.....	72
4. Dokumentasi	74
5a. Uji Tinggi Tanaman Kangkung Darat.....	79
5b. Uji Jumlah Daun Tanaman Kangkung Darat	81
5c. Uji Berat Basah Keseluruhan Tanaman Kangkung Darat.....	83
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	85
RIWAYAT HIDUP	86

