

**PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN
KETAPANG DAN KAPUR DOLOMIT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PANEN KENTANG HITAM (*Plectranthus
rotundifolius*) DENGAN MEDIA CEKAMAN
GARAM**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh :

MITHA AMANDA FATMAWATI

NIM. 192500030

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

**PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAUN
KETAPANG DAN KAPUR DOLOMIT
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
PANEN KENTANG HITAM (*Plectranthus
rotundifolius*) DENGAN MEDIA CEKAMAN
GARAM
SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Sains Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

Oleh:

**MITHA AMANDA FATMAWATI
NIM. 192500030**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Mitha Amanda Fatmawati

NIM : 192500030

Pembimbing I : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

Judul : Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Ketapang Dan Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Panen Kentang Hitam (*Plectranthus rotundifolius*) Dengan Media Cekman Garam

Tanggal Ujian : 14 Juli 2023

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 07 Agustus 2023

Disetujui



Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

Dosen Pembimbing



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Sains (S.Si)

Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh :

Nama : Mitha Amanda Fatmawati
NIM : 192500030
Pembimbing : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
Judul Skripsi : Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Ketapang Dan
Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Panen
Kentang Hitam (*Plectranthus rotundifolius*) Dengan Media
Cekaman Garam
Pada Hari : Senin
Tanggal : 07 Agustus
Tahun : 2023


Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi

1. Ketua Dekan :



Dr. Diah Kanuniz Birtawati, M.Si

2. Sekretaris :




Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota :



Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

4. Anggota :



Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Jumat
Tanggal : 14 Juli
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua Dekan :



Dr. Dian Kusuma Binawati, M.Si

2. Sekretaris :

Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota :

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

4. Anggota :

Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka skripsi yang berjudul Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Ketapang Dan Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Panen Kentang Hitam (*Plectranthus rotundifolius*) Dengan Media Cekaman Garam dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian proposal skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Dr. Hartono, M.Si., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Vivin Andriani, S.Si., M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Kedua orang tua dan adik-adik tercinta yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun materil untuk penyelesaian skripsi ini.
7. Teman – teman Tenaga Pendidik dan Kependidikan SMK SEPULUH NOPEMBER SIDOARJO yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian proposal skripsi.

Penulis menyadari bahwa proposal skripsi yang kami susun masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam pembuatan skripsi mendatang. Semoga proposal skripsi yang penulis susun ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Agustus 2023

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Mitha Amanda Fatmawati

NIM : 192500030

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 07 Agustus 2023



(Mitha Amanda Fatmawati)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Kentang Hitam.....	5
2.2 Klasifikasi Tanaman Kentang Hitam	5
2.1.1 Morfologi	6
2.1.2 Habitat.....	7
2.1.3 Kandungan	7
2.1.4 Manfaat	8
2.3 Tumbuhan Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.).....	8

2.3.1 Klasifikasi Tumbuhan Terminalia catappa L	8
2.3.2 Habitat Tumbuhan Terminalia catappa L.....	9
2.3.3 Manfaat Tumbuhan Terminalia catappa L	9
2.3.4 Kandungan Tumbuhan Terminalia catappa L.....	10
2.4 Kapur Dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$)	10
2.5 Pupuk Organik Cair.....	12
2.6 Cekaman Garam	14
BAB III.....	16
KERANGKA PEMIKIRAN & HIPOTESIS	16
3.1 Kerangka Pemikiran	16
3.2 Hipotesis.....	17
BAB IV.....	18
METODE PENELITIAN	18
4.1 Materi Penelitian	18
4.1.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
4.1.2 Bahan dan Peralatan Penelitian.....	18
4.2 Metode Penelitian.....	18
4.2.1 Rancangan Penelitian atau Percobaan.....	18
4.2.2 Prosedur Penelitian	22
4.3 Variabel Penelitian	23
4.4 Analisis Data	23
4.5 Jadwal Penelitian.....	24
BAB V	25
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
5.1 Pertumbuhan Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>)	25
5.2 Hasil Panen Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>)	32
BAB VI.....	37

PEMBAHASAN.....	37
6.1 Tinggi Tanaman Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>)	37
6.2 Jumlah Daun Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>)	38
6.3 Jumlah Cabang Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>).....	39
6.4 Diameter Batang Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>)	40
6.5 Jumlah Umbi Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>).....	41
6.6 Berat Umbi Kentang Hitam (<i>Plectranthus rotundifolius</i>).....	42
BAB VII	44
KESIMPULAN DAN SARAN	44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Pupuk Organik.....	11
Tabel 4.1 Rancangan Penelitian.....	16
Tabel 4.2 Format Jadwal Kegiatan	20
Tabel 5.1 Rata-rata Tinggi Tanaman Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	22
Tabel 5.2 Rata-rata Jumlah Daun Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	24
Tabel 5.3 Rata-rata Jumlah Cabang Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	25
Tabel 5.4 Rata-rata Diameter Batang Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	26
Tabel 5.5 Rata-rata Jumlah Umbi Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	28
Tabel 5.6 Rata-rata Berat Umbi Kentang Hitam 90HST Dengan Perlakuan POC	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Umbr Kentang Hitam	4
Gambar 2.2 Daun Ketapang	7
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	13
Gambar 4.1 Alur Penelitian	18
Gambar 5.1 Tinggi Tanaman Kentang Hitam (cm) Setelah 90HST	23
Gambar 5.2 Jumlah Daun Kentang Hitam (helai) Setelah 90HST	23
Gambar 5.3 Jumlah Cabang Tumbuhan Kentang Hitam Setelah 90HST ..	25
Gambar 5.4 Diameter Batang Kentang Hitam Setelah 90HST.....	27
Gambar 5.5 Jumlah Umbr Tumbuhan Kentang Hitam Setelah 90HST	28
Gambar 5.6 Berat Umbr Tumbuhan Kentang Hitam Setelah 90HST	30