

**PERLAKUAN PAKLOBUTRAZOL DAN SITOKININ TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN KENTANG HITAM  
(*Plectranthus rotundifolius*) DENGAN PENAMBAHAN COCOPEAT**

**SKRIPSI**



Oleh:

**DINDA MAYANG ADELLA PUTRI**  
NIM: 182500008

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**

**PERLAKUAN PAKLOBUTRAZOL DAN SITOKININ TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PANEN KENTANG HITAM  
(*Plectranthus rotundifolius*) DENGAN PENAMBAHAN COCOPEAT**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**DINDA MAYANG ADELLA PUTRI  
NIM. 182500008**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Dinda Mayang Adella Putri

NIM : 182500008

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, 15 Agustus 2022



(Dinda Mayang Adella Putri)

## HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Dinda Mayang Adella Putri

NIM : 182500008

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

Judul : Perlakuan Paklobutrazol Dan Sitokinin Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Panen Kentang Hitam  
(*Plectranthus rotundifolius*) Dengan Penambahan  
Cocopeat

Tanggal Ujian : 29 Juli 2022

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

Disetujui

Vivin Andriani, S.Si., M.Sc  
Dosen Pembimbing

Diketahui,



Dinda Karania Binawati, M.Si  
Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi

## HALAMAN PENGESAHAN


Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Sains (S.Si) Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh:


Nama : Dinda Mayang Adella Putri  
NIM : 18250008  
Pembimbing : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc  
Judul Skripsi : Perlakuan Paklobutrazol Dan Sitokinin Terhadap  
Pertumbuhan Dan Hasil Panen Kentang Hitam  
(*Plectranthus rotundifolius*) Dengan Penambahan  
Cocopeat  
Hari : Senin  
Tanggal : 15 Agustus  
Tahun : 2022

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi

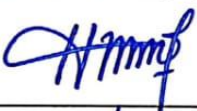
1. Ketua

  
Dr. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris

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

3. Anggota

  
Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

4. Anggota

  
Dr. Dra. Sukirjati, M.Kes

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI




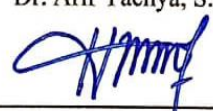
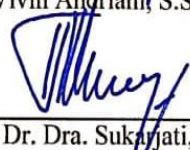
Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Pada Hari : Jumat

Tanggal : 29 Juli

Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi

- 
1. Ketua Dekan :  
  
Dra. Diah Korunia Binawati, M.Si
  2. Sekretaris :  
  
Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si
  3. Anggota :  
  
Vivin Andriani, S.Si., M.Sc
  4. Anggota :  
  
Dr. Dra. Sukaryati, M.Kes

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka skripsi yang berjudul *Perlakuan Paklobutrazol Dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Panen Kentang Hitam (Plectranthus rotundifolius) Dengan Penambahan Cocopeat* dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Dr. M. Subandowo, M.S., 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 abang tercinta yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun materil untuk penyelesaian skripsi ini.
7. Teman – teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa 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 skripsi yang penulis susun ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, Agustus 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Tanaman Kentang Hitam ( <i>Plectranthus rotundifolius</i> ) .....	6
2.1.1 Klasifikasi Kentang Hitam .....	6
2.1.2 Morfologi .....	7
2.1.3 Habitat .....	9
2.1.4 Kandungan .....	9
2.1.5 Manfaat .....	10
2.2 Paklobutrazol .....	10

2.3 Sitokinin .....	12
2.4 Cocopeat.....	13
<b>BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>14</b>
3.1 Kerangka Pemikiran.....	14
3.2 Hipotesis.....	15
<b>BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
4.1 Materi Penelitian .....	16
4.1.1 Bahan Penelitian .....	16
4.1.2 Peralatan Penelitian.....	16
4.2 Metode Penelitian.....	16
4.2.1 Rancangan Penelitian.....	16
4.2.2 Prosedur Penelitian .....	19
4.2.3 Variabel Penelitian.....	22
4.2.4 Analisis Data.....	23
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
5.1 Pertumbuhan Kentang Hitam ( <i>Plectranthus rotundifolius</i> ).....	24
5.1.1 Jumlah Tunas .....	24
5.1.2 Tinggi Tanaman .....	26
5.1.3 Jumlah Daun .....	28
5.1.4 Lebar Daun.....	30
5.2 Hasil Panen Kentang Hitam ( <i>Plectranthus rotundifolius</i> ).....	32
5.2.1 Jumlah Umbi.....	32
5.2.2 Berat Basah Umbi .....	35
5.2.3 Diameter Umbi.....	37
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Pertumbuhan Kentang Hitam ( <i>Plectranthus rotundifolius</i> ).....	40

6.1.1 Jumlah Tunas .....	40
6.1.2 Tinggi Tanaman .....	42
6.1.3 Jumlah Daun .....	44
6.1.4 Lebar Daun.....	46
6.2 Hasil Panen Kentang Hitam ( <i>Plectranthus rotundifolius</i> ).....	49
6.2.1 Jumlah Umbi.....	49
6.2.2 Berat Basah .....	51
6.2.3 Diameter Umbi.....	53
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
7.1 Kesimpulan.....	56
7.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>