

**INDUKSI TUNAS PADA EKSPLAN BIJI SENTE VARIGATA
(*Alocasia macrorrhiza*) MENGGUNAKAN HORMON BAP DAN
KINETIN**

SKRIPSI



SITI WARDANIA
NIM.182500013

\

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

**INDUKSI TUNAS PADA EKSPLAN BIJI SENTE VARIGATA
(*Alocasia macrorrhiza*) MENGGUNAKAN HORMON BAP DAN
KINETIN**

SKRIPSI

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

Oleh :

SITI WARDANIA

NIM. 182500013

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyerangkan bahwa:

Nama : Siti Wardania

NIM : 182500013

Pembimbing I : Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

Judul : Induksi Tunas Eksplan Biji Sente Varigata (*Alocasia macrorrhiza*) Menggunakan Hormon BAP dan Kinetin

Tanggal Ujian : 3 Agustus 2022

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

Surabaya, 24 Agustus 2022

Disetujui



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

Dosen Pembimbing



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

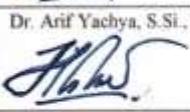
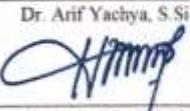
Sarjana Sains (S.Si)

Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Oleh :

Nama	:	Siti Wardania
NIM	:	1825000013
Pembimbing	:	Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si
Judul Skripsi	:	Induksi Tunas Pada Eksplan Biji Sente Vasigata <i>(Alocasia macrorrhiza)</i> Menggunakan Hormon BAP Dan Kinetin
Pada Hari	:	Rabu
Tanggal	:	24 Agustus
Tahun	:	2022

- Disetujui Oleh Tim Pengesahan Skripsi
- 
1. Ketua : Dr. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris : Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota : Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

4. Anggota : Vivin Andriani, S.Si., M.Sc


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 : Rabu
Tanggal : 24 Agustus 2022
Tahun : 2022

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua Dosen :

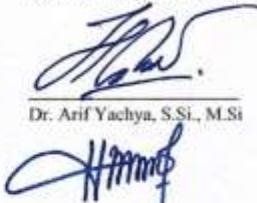


Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

2. Sekretaris

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

3. Anggota :



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



Vivin Andriani, S.Si., M.Sc

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka skripsi yang berjudul Induksi Tunas Pada Eksplan Biji Sente Varigata (*Alocasia Macrorrhiza*) Menggunakan Hormon BAP dan Kinetin. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya dan jajarannya.
2. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya dan jajarannya.
3. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Arif Yachya, S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing skripsi atas di bimbing dan motivasinya.
5. Ibu Vivin Andriani, S.Si.,M.Sc selaku dosen pembimbing skripsi atas saran-sarannya dan bapak ibu dosen serta staf Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun materil untuk penyelesaian skripsi ini.
7. Ach Muzammil Assurajh yang telah membantu dan mensuport selama skripsi ini.
8. Nisa Novi Afina, Lailatul Khumairo dan teman – teman mahasiswa Biologi Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis terbuka atas kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat menjadi sumbangsih perkembangan ilmu kultur jarinagan tumbuhan dan para praktisinya.

Surabaya, Agustus 2022

Siti Wardania

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Siti Wardania
NIM : 182500013

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, 24 Agustus 2022



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Tentang Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	4
2.2 Kultur Jaringan	6
2.3 BAP (<i>Benzyl Amino Purine</i>)	7
2.4 Kinetin	8
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	10
3.1 Kerangka Pemikiran	10
3.2 Hipotesis	11
BAB IV METODE PENELITIAN	13
4.1 Bahan dan Alat Penelitian	13
4.2 Metode Penelitian	13
4.3 Prosedur Penelitian	15
4.4 Pengambilan Data	17
4.5 Analisa Data	18

4.6 Jadwal Penelitian	18
4.7 Alur Penelitian.....	19
BAB V HASIL PENELITIAN.....	20
5.1 Waktu Kemunculan Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	20
5.2 Jumlah Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	21
5.3 Tinggi Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	23
BAB VI PEMBAHASAN	24
6.1 Waktu Kemunculan Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	24
6.2 Jumlah Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	25
6.3 Tinggi Tunas Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>)	26
6.4 Hormon Terbaik Untuk Multiplikasi Tunas	27
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
7.1 Kesimpulan.....	29
7.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rancangan Percobaan	13
Tabel 4.5 Jadwal Penelitian	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Sente Varigata (<i>Alocasia macrorrhiza</i>).....	5
Gambar 2.2 Rumus Kimia BAP (<i>6-Benzil amino purine</i>)	7
Gambar 2.3 Rumus Kimia Kinetin	8
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 4.1 Alur Penelitian	19
Gambar 5.1 Waktu kemunculan tunas	20
Gambar 5.2 Jumlah tunas	21
Gambar 5.3 Jumlah tunas eksplan biji	22
Gambar 5.4 tinggi tunas.....	23