

**PEMBERIAN VARIASI KONSENTRASI AIR KELAPA  
(*Cocos nucifera*) MENYEBABKAN PERBEDAAN  
PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN GUMITIR  
(*Tagetes Erecta*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program**

**Sarjana Pendidikan Biologi**

**Oleh**

**Ni Luh Eka Raras Purbayanti**

**NIM 1413041067**

**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**2019**

# SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Pembimbing I

Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes.  
NIP. 196909181994032001

Pembimbing II

Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si.  
NIP. 198212052014042001

Skripsi oleh Ni Luh Eka Raras Purbayanti ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 30 Juli 2019

Dewan Penguji,



Dr. Ni Luh Putu Manik Widiyanti, S.Si., M.Kes.  
NIP. 196909181994032001

(Ketua)



Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si.  
NIP. 198212052014042001

(Anggota)



Prof. Dr. I Made Sutajaya, M.Kes.  
NIP. 19681217 199303 1 003

(Anggota)



Dr. I Gusti Agung Nyoman Setiawan, M.Si.  
NIP. 19610717 198601 1 003

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada

Hari : Senin

Tanggal : 26 Agustus 2019

**Mengetahui**

Ketua Ujian Sekretaris Ujian



I Wayan Sukra Warpala, S.Pd, M.Sc  
NIP. 196710131994031001

Dr. Desak Made Citrawathi, M. Kes  
NIP. 195808311982032002

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si  
NIP. 196507111990031003



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pemberian Variasi Konsentrasi Air Kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gunitir (*Tagetes erecta*)” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sangsi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja  
Yang membuat pernyataan,



Ni Luh Eka Raras Purbayanti  
NIM. 1413041067

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah skripsi yang berjudul **“Pemberian Variasi Konsentrasi Air Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*)”** ini dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan selama melakukan penelitian.
2. Korprodi Pendidikan Biologi atas segala bantuan informasi dan fasilitas yang telah diberikan.
3. Ni Luh Putu Manik Widiyati, S.Si., M.Kes. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ida Ayu Putu Suryanti, S.Si., M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Prof. Dr. I Made Sutajaya, M.Kes. selaku penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Dr. I Gusti Agung Nyoman Setiawan, M.Si.. selaku penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Staf dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah bersedia memberikan segala informasi dan fasilitas yang diberikan selama penyusunan skripsi.

8. Orang tua penulis I Wayan Putra dan Ni Nyoman Resmi yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan memberikan dukungan secara moral maupun material kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Mahasiswa di lingkungan Jurusan Pendidikan Biologi terutama DDC 2014 dan angkatan 2015 yang telah membantu baik informasi, motivasi maupun waktu.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Seperti sebuah pribahasa yang menyebutkan bahwa tak tak ada daging yang tak retak, maka skripsi ini pun masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf apabila ada kekurangan dan sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberi sumbangan yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan penyubur tanaman secara alami.



Singaraja , 30 Juli 2019  
Penulis

## DAFTAR ISI

PRAKATA .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.1 Deskripsi Teoritis .....	6
2.1.1 Pertumbuhan Tanaman .....	6
2.1.2 Tanaman <i>Tagetes erecta</i> .....	8
2.1.3 Air Keapa Muda .....	10
2.1.4 Zat Pengatur Tumbuh .....	12
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	14
2.3 Kerangka Berfikir .....	16
2.4 Hipotesis Penelitian .....	18



BAB III METODE PENELITIAN .....	19
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	19
3.2 Rancangan Penelitian .....	19
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian .....	20
3.4 Variabel Penelitian .....	22
3.5 Devinisi Oprasional Variabel .....	23
3.6 Pengumpulanm Data .....	25
3.7 Teknik Analisis Data .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	32
4.1 Deskripsi Data .....	32
4.2 Pengajuan Asumsi .....	33
4.3 Pembahasan .....	38
4.4 Implikasi Penelitian .....	42
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Simpulan .....	43
5.2 Saran. ....	43
DAFTAR RUJUKAN .....	45
LAMPIRAN .....	47



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Penelitian .....	32
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas .....	34
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas .....	35
Tabel 4.4 Hasil Uji Hipotesis .....	35
Tabel 4.5 Hasil Uji Lanjut .....	36



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Gunitir .....	10
Gambar 2.2 Buah Kelapa .....	12
Gambar 2.3 Kerangka Berfikir.....	17
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Variabel Penelitian .....	23



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data .....	47
Lampiran 2. Hasil Statistik .....	48
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian .....	52

