

**PENGARUH EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff)
PADA TOLERANSI JARINGAN TERHADAP GLUKOSA
DAN DIAMETER PULAU LANGERHANS MENCIT
(*Mus musculus*) YANG DIOVARIEKTOMI**

SKRIPSI



DIANA NATALIA CANDRA

**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2020**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff)
PADA TOLERANSI JARINGAN TERHADAP GLUKOSA
DAN DIAMETER PULAU LANGERHANS MENCIT
(*Mus musculus*) YANG DIOVARIETOMI**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Oleh:

**DIANA NATALIA CANDRA
NIM. 081611433078**

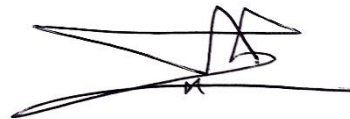
Disetujui oleh :

Pembimbing I



**(Dr. Listijani Suhargo, M.Si.)
NIP. 196209171988102001**

Pembimbing II



**(Dr. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes.)
NIP. 196308141989031004**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Pada Toleransi Jaringan Terhadap Glukosa dan Diameter Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Yang Diovariectomi

Penyusun : Diana Natalia Candra

NIM : 081611433078

Pembimbing I : Dr. Listijani Suhargo, M.Si.

Pembimbing II : Dr. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes.

Tanggal Ujian : 28 September 2020

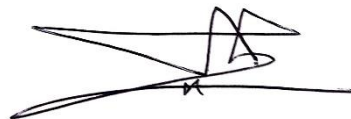
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Listijani Suhargo, M.Si.
NIP. 196209171988102001

Pembimbing II



Dr. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes.
NIP. 196308141989031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



Dr. Sucipto Hariyanto, DEA
NIP. 195609021986011002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun, dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Diana Natalia Candra
NIM : 081611433078
Program Studi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Universitas : Airlangga
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan, bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**PENGARUH EKSTRAK DAUN WUNGU (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff)
PADA TOLERANSI JARINGAN TERHADAP GLUKOSA
DAN DIAMETER PULAU LANGERHANS MENCIT
(*Mus musculus*) YANG DIOVARIEKTOMI**

Apabila di kemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 September 2020



Diana Natalia Candra

NIM. 081611433078

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan kasih karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Pada Toleransi Jaringan Terhadap Glukosa dan Diameter Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) yang Diovariektomi” dengan baik. Naskah skripsi ini merupakan bagian dari proyek penelitian yang dilakukan oleh Dr. Listijani Suhargo, M.Si.

Naskah ini disusun sebagai prasyarat untuk lulus sebagai Sarjana-1 Biologi. Penulis menyadari bahwa dalam naskah skripsi ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, saran dan kritik dari berbagai pihak sangat diharapkan oleh penulis untuk penyempurnaan naskah skripsi ini. Semoga naskah skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, September 2020

Penulis

Diana Natalia Candra

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Pada Toleransi Jaringan Terhadap Glukosa dan Diameter Pulau Langerhans Mencit (*Mus musculus*) Yang Diovariektomi”. Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Listijani Suhargo, M.Si. sebagai pembimbing I sekaligus penguji I yang telah memberikan kesempatan, nasihat, bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi ini.
2. Dr. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes. sebagai dosen pembimbing II sekaligus penguji II yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama penelitian dan penulisan naskah skripsi ini.
3. Dr. Dwi Winarni, M.Si. sebagai dosen penguji III yang telah memberikan saran serta kritik yang membangun dan membantu dalam penulisan naskah skripsi.
4. Dra. Thin Soedarti, CESA. sebagai dosen penguji IV yang telah memberikan saran serta kritik yang membangun dan membantu dalam penulisan naskah skripsi.
5. Dr. Nima'tuzahroh sebagai dosen wali yang selalu memberikan nasihat dan bimbingan selama menjalani studi.
6. Dr. Sucipto Hariyanto, DEA sebagai Ketua Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, yang telah memberikan arahan bagi kelancaran pengerjaan skripsi,
7. Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
8. Seluruh Bapak/Ibu dosen Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis selama menjalani studi.

9. Kedua orang tua, adik-adik, dan seluruh keluarga besar yang selalu menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan studi serta atas segala dukungan yang diberikan kepada penulis.
10. Teman seperjuangan selama menjalankan penelitian, Annisa', Rahmat, dan Riski yang telah banyak membantu selama penelitian.
11. Kawan-kawan seperjuangan Biologi angkatan 2016 yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan dan semangat selama menempuh studi.
12. Sahabat-sahabat saya Santi, Thia, Kevita, Afinia, Annisa', Audry, Dila, Sifera, Citra, Angry, Ilma, Gery, Anta, Latania, Maya, Gading, Ragil yang telah mendampingi dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi.
13. Seluruh karyawan dan keluarga besar Biologi Unair atas segala pengalaman dan pembelajaran yang telah diberikan.
14. Aditya Feri Pradana yang selalu memberi dukungan dan bantuan selama proses penelitian serta penyusunan naskah skripsi.