

**IDENTIFIKASI KAPANG ENDOFIT  
DARI KULIT BATANG *Taxus sumatrana* (Miquel) de Laub.  
MENGUNAKAN SEKUEN DNA DAERAH ITS**

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana Sains  
Program Studi Biologi



oleh:  
**Dewani Tedia Yusepany**  
**1400970**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2018**

**IDENTIFIKASI KAPANG ENDOFIT  
DARI KULIT BATANG *Taxus sumatrana* (Miquel) de Laub.  
MENGUNAKAN SEKUEN DNA DAERAH ITS**

Oleh  
Dewani Tedia Yusepany

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Dewani Tedia Yusepany 2018  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2018

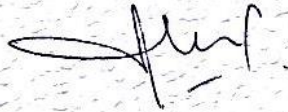
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya ataupun sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

DEWANI TEDIANA YUSEPANY

IDENTIFIKASI KAPANG ENDOFIT  
DARI KULIT BATANG *Taxus sumatrana* (Miquel) de Laub.  
MENGUNAKAN SEKUEN DNA DAERAH ITS

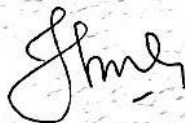
disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I



Dr. Hj. Any Fitriani, M.Si.  
NIP. 196502021991032001

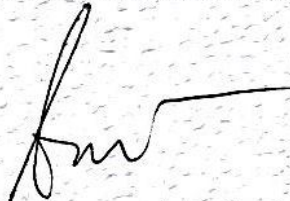
Pembimbing II



Dr. Hj. Widi Purwianingsih, M.Si.  
196209211991012001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Biologi,



Dr. Bambang Supriatno, M.Si.  
NIP. 196305211988031002

## PERNYATAAN

*Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul " **Identifikasi Kapang Endofit dari Kulit Batang Taxus sumatrana (Miquel) de Laub. menggunakan Sekuen DNA Daerah ITS**" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.*

Bandung, Agustus 2018  
Yang membuat pernyataan,

Dewani Tedia Yusepany

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, serta memberi kelancaran dan kemudahan untuk melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya hingga sampai pada umatnya.

Penulisan skripsi yang berjudul "Identifikasi Kapang Endofit dari Kulit Batang *Taxus sumatrana* (Miquel) de Laub. menggunakan Sekuen DNA Daerah ITS" diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Laboratorium Riset Bioteknologi FPMIPA UPI dalam waktu tujuh bulan.

Selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali pihak yang turut membantu. Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan dari pihak-pihak tersebut. Penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besanya kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Any Fitriani, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang dengan sangat sabar memberikan bimbingan, ilmu pengetahuan, dan motivasi selama penelitian dan penulisan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Ibu Dr. Hj. Widi Purwianingsih, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, ilmu pengetahuan dan masukan, dukungan dan motivasi selama penulisan skripsi.
3. Bapak Dr. Bambang Supriatno, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI.
4. Bapak Dr. Didik Priyandoko, M.Si selaku ketua Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA.
5. Ibu Prof. Hj. Rr. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc.ES., PhD selaku dosen pembimbing akademik atas bimbingan dan motivasi yang telah diberikan.
6. Bapak Dr. Topik Hidayat, M.Si selaku Kepala Labotarorium Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI yang telah banyak memberi bimbingan, fasilitas dan dukungan selama penelitian.

7. Bapak Rahadian Deden Juansah S.Pd selaku PLP Laboratorium Riset Bioteknologi yang dengan sangat ramah, sabar dan rendah hati telah banyak memberikan bimbingan, fasilitas dan berbagai kemudahan selama penelitian.
8. Seluruh dosen Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI atas segala ilmu, bimbingan dan pengalam yang telah diberikan selama perkuliahan.
9. Seluruh staf Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI atas segala kemudahan, bimbingan dan pengalam yang telah diberikan selama perkuliahan.

Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada kedua orang tua Bapak Asep Tedi S.IP dan Ibu I'ah S.Pd., M.Pd, adik Aghitsni Tediana Agnisnenda, beserta keluarga yang selalu memberikan motivasi, dukungan moral, kasih sayang, pengorbanan dan ketulusannya dalam mendampingi penulis dari awal studi hingga penyusunan skripsi ini. Rekan seperjuangan penelitian Wahyu Setia Widodo, Silmi Qurrota Aini dan Eka Indah Cahyaning Thyas yang telah bersama-sama berjuang dalam menyelesaikan penelitian, saling mendukung satu sama lain dan memberikan banyak pembelajaran dan pengalaman berharga selama penelitian. Rekan seperjuangan dan sahabat Rai Irtifaul Fikri, Neng Dina Mardiani, Klasta Javasea Sanjaya, Anggun Prima Persadasari, Nadiyah Rohadatul Aisy, Afini Zulafa Nabila, Ihsan Mulyadi Kurniawan, Fajar Sukma perdana dan Ubaydillah Zedd M., orang-orang terdekat yang menjadi saksi tangis dan tawa suka duka kehidupan studi penulis, mewarnai kehidupan penulis dan selalu memberikan dukungan kepada penulis. Rekan seperjuangan penelitian “Penghuni Lab Riset” yang saling mendukung satu sama lain selama proses penelitian. Seluruh teman-teman “Bio-LogiC” yang telah berjuang bersama-sama, berbagi ilmu, memberikan semangat, motivasi, keceriaan, kebersamaan dan kenangan yang sangat berharga bagi penulis selama kehidupan perkuliahan. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, meskipun begitu penulis berharap hasil penelitian dalam skripsi ini dapat bermanfaat untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, saran dan kritik penulis harapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca dan

dapat memberikan sumbangan pengetahuan untuk kemajuan ilmu dan teknologi di masa yang akan datang.

Bandung, Agustus 2018

Penulis