

**TUGAS AKHIR**

**ISOLASI, KARAKTERISASI, DAN IDENTIFIKASI BAKTERI  
PENDEGRADASI PEWARNA METHYLENE BLUE DARI  
SAMPEL LIMBAH PERAIRAN TEKSTIL DI DAERAH  
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik  
guna memperoleh gelar Sarjana Sains Strata Satu

**Oleh:**

**NAMA : MICHELLE**

**NPM : 00000004997**



**PROGRAM STUDI BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN  
TANGERANG  
2018**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya mahasiswa Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan,

Nama Mahasiswa : Michelle

Nomor Pokok Mahasiswa : 00000004997

Program Studi : Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa karya tugas akhir yang saya buat dengan judul **“ISOLASI, KARAKTERISASI, DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI PEWARNA METHYLENE BLUE DARI SAMPEL LIMBAH PERAIRAN TEKSTIL DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”** adalah:

- 1) Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan dan buku–buku serta jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
- 2) Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian–bagian sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
- 3) Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang telah dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini batal.

Tangerang, 24 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



(MICHELLE)



UNIVERSITAS PELITA HARAPAN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

ISOLASI, KARAKTERISASI, DAN IDENTIFIKASI BAKTERI  
PENDEGRADASI PEWARNA METHYLENE BLUE DARI SAMPEL  
LIMBAH PERAIRAN TEKSTIL DI DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA

Oleh:

**Nama** : Michelle  
**NPM** : 00000004997  
**Program Studi** : Biologi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Sains Strata Satu pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pelita Harapan, Tangerang, Banten.

Tangerang, 24 Agustus 2018

Menyetujui:

Pembimbing Utama

(Dr. Reinhard Pinontoan)

Co-Pembimbing/Supervisor



(Astia Sanjaya, M.S.)



Ketua Program Studi Biologi

Drs. Reinhard Pinontoan

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



(Eric Jobilong, Ph. D.)



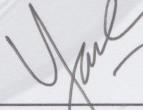
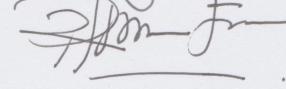
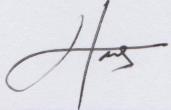
**UNIVERSITAS PELITA HARAPAN**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR**

Pada hari Kamis, tanggal 19 Juli 2018 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sains Strata Satu pada Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan, atas nama:

<b>Nama</b>	: Michelle
<b>NPM</b>	: 00000004997
<b>Program Studi</b>	: Biologi

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "ISOLASI, KARAKTERISASI, DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI PEWARNA METHYLENE BLUE DARI SAMPEL LIMBAH PERAIRAN TEKSTIL DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA" oleh tim penguji yang terdiri dari:

<b>Nama Penguji</b>	<b>Jabatan dalam Tim Penguji</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1. Jap Lucy, MSc Med.	, sebagai Ketua	 _____.  _____.  _____.
2. Dr. Reinhard Pinontoan	, sebagai Anggota	
3. Hans Victor, S.Si., M.Si.	, sebagai Anggota	

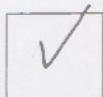


# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TUGAS AKHIR DI SITUS PERPUSTAKAAN UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Michelle  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi  
Jurusan/ Program Studi : Biologi  
No. Pokok Mahasiswa : 000 0000 4997

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa (isilah dengan tanda ✓ pada kotak yang disediakan) :



Abstrak karya tugas akhir saya (berupa skripsi/tesis/disertasi/tugas akhir dll), yang berjudul Klasifikasi Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Pendegradasi Pewarna Methylene Blue  
dari Sampel Limbah Perairan Terestrial di Daerah Klimawa Yogyakarta



Teks Lengkap (*Full-text*) karya tugas akhir saya (berupa skripsi/tesis/disertasi/tugas akhir dll), beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) yang berjudul .....

untuk dipublikasikan pada situs Perpustakaan oleh Universitas/ Sekolah Tinggi Pelita Harapan bagi keperluan akademis.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang

Tanggal : 30 Juli 2018

Yang membuat pernyataan



(Michelle)