

**PENURUNAN KADAR NITRAT PADA AIR KOLAM  
TAMBAK UDANG MENGGUNAKAN METODE ADSORPSI  
DENGAN ADSORBEN KARBON AKTIF**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
Gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta**



Disusun Oleh:

**SHERLY MARCIA DEVANA**

No. Mahasiswa : 16612009

**PROGRAM STUDI KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENURUNAN KADAR NITRAT PADA AIR KOLAM TAMBAK UDANG  
DENGAN METODE ADSORPSI MENGGUNAKAN ADSORBEN  
KARBON AKTIF**

oleh :

**SHERLY MARCIA DEVANA**

No. Mahasiswa : 16612009

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 1 Februari 2019

Dewan Penguji

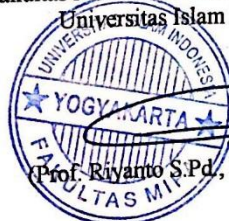
Tanda Tangan

1. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.

2. Febi Indah Fajarwati, S. Si., M. Sc.

3. Amri Setyawati, S. Si., M. Sc.

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto S.Pd., M.Si., Ph.D.)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr.Wb*

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis persembahkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW dan sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya guna untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si.) Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dengan judul “**Penurunan Kadar Nitrat Pada Air Kolam Tambak Udang Menggunakan Metode Adsorpsi dengan Adsorben Karbon Aktif**”.

Selama penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik berupa saran, kritik, bimbingan maupun masukan lainnya. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW dan para pengikutnya.
2. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Prof. Riyanto., S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia dan pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis selama melakukan penelitian dan penulisan Skripsi.
4. Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
5. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
6. Kedua orang tua atas do'a, kasih sayang serta kepercayaan dan dukungannya.

7. Semua pihak yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kelengkapan dan kesempurnaan Skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin

*Wassalamu 'alaikum Wr, Wb*

Yogyakarta, 24 Januari 2019

Penulis

SHERLY MARCIA DEVANA

No. Mhs 16612009

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sherly Marcia Devana

NIM : 16612009

Program Studi : Kimia

Fakultas : Fakultas Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **Penurunan Kadar Nitrat Pada Air Kolam Tambak Udang Menggunakan Metode Adsorpsi Dengan Adsorben Karbon Aktif** bersifat asli dan tidak berisi material yang diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan di dalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulisan lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam skripsi ini.

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh bertanggung jawab.

Yogyakarta, 18 februari 2019

Yang menyatakan,



Sherly Marcia Devana

16612009