

**ISOLASI DAN UJI TINGKAT PATOGENITAS BAKTERI
PENGHASIL ENZIM LIPASE DARI RUSIP
IKAN PATIN (*Pangasius hypophthalmus*)**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Kesehatan
Bidang Analis Kesehatan**



Disusun Oleh :

Kamalia Khamidah

G0C017021

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG**

2020

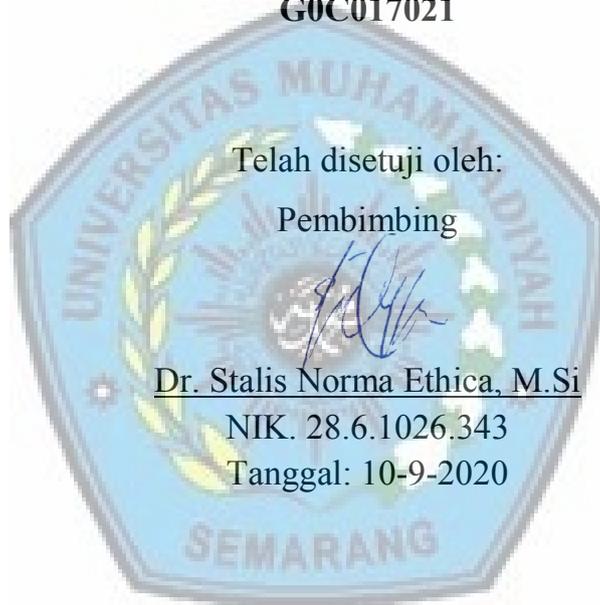
HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul

**ISOLASI DAN UJI TINGKAT PATOGENITAS BAKTERI PENGHASIL
ENZIM LIPASE DARI RUSIP IKAN PATIN (*Pangasius hypophthalmus*)**

Kamalia Khamidah

G0C017021



Telah disetujui oleh:

Pembimbing

Dr. Stalis Norma Ethica, M.Si

NIK. 28.6.1026.343

Tanggal: 10-9-2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi D-III Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan



Dr. Hidayanti Mukaromah, M.si

NIK. 28.6.1026.138

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diujikan pada sidang ujian jenjang Pendidikan Tinggi Diploma III Kesehatan Bidang Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

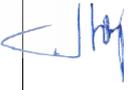
Disusun Oleh :

Nama : Kamalia Khamidah

Nim : G0C017021

Tanggal Sidang :

Susunan Tim Penguji:

| No | Nama | Nara Sumber | Tanda Tangan | Tanggal |
|----|---|-------------|---|-----------|
| 1 | Dr. Stalis Norma Ethica, M.Si NIK. 28.6.1026.343 | Penguji I |  | 10/9/2020 |
| 2 | Dr. Ana Hidayanti Mukaromah, M.si NIK. 28.6.1026.138 | Penguji II |  | 10/9/2020 |

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah karya sendiri, disusun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Semarang.

Nama : Kamalia Khamidah
NIM : G0C017021
Fakultas : Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Program Studi : Analis Kesehatan
Judul : Isolasi dan Uji Tingkat Patogenitas Bakteri Penghasil Enzim Lipase dari Rusip Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*)

Jika dikemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan Universitas Muhammadiyah Semarang kepada saya.

Semarang, 10 September 2020



Kamalia Khamidah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alikumWr. Wb

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Isolasi dan Uji Tingkat Patogenitas Bakteri Penghasil Enzim Lipase dari Rusip Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*)”. Karya Tulis Ilmiah ini ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Kesehatan bidang Analis Kesehatan Fakultas Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan terimakasih pada kesempatan ini kepada:

1. Dr. Stalis Norma Ethica, M.Si selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, motivasi dan kritik sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal tugas akhir ini.
2. Dr. Ana Hidayanti Mukaromah, M.si selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak saran dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Seluruh dosen dan staf pengajar Jurusan Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang yang telah mendidik dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proposal tugas kahir ini.
4. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan dalam segala hal.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah banyak memberi semangat dan bantuan dalam penulisan proposal tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat di dalam Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis sangat mengharapkan saran dan koreksi yang membangun dari semua pihak. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, 10 september 2020



Kamalia Khamidah
NIM. G0C017021



