

**SKRIPSI**

**APLIKASI METODE PERMUKAAN RESPON UNTUK OPTIMASI  
DEASETILASI KITIN BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO DAN  
MENGUNAKAN KATALIS NaOH**

*APPLICATION RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR  
OPTIMIZATION OF DEACETYLATION ASSISTED WITH MICROWAVE-  
ASSISTED AND NaOH CATALYST*



DITA KRISMAYANTI  
17/414626/PA/18126

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**

**APLIKASI METODE PERMUKAAN RESPON UNTUK OPTIMASI  
DEASETILASI KTIN BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO DAN  
MENGUNAKAN KATALIS NaOH**

***APPLICATION RESPONSE SURFACE METHODOLOGY FOR  
OPTIMIZATION OF DEACETYLTATION ASSISTED WITH MICROWAVE-  
ASSISTED AND NaOH CATALYST***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Kimia



DITA KRISMAYANTI  
17/414626/PA/18126

**PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI METODE PERMUKAAN RESPON UNTUK OPTIMASI  
DEASETILASI KITIN BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO DAN  
MENGUNAKAN KATALIS NaOH**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

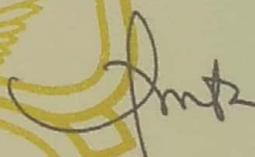
DITA KRISMAYANTI  
17/414626/PA/18126

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 Juli 2021

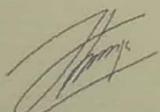
Susunan Tim Penguji



Drs. Iqmal Tahir, M.Si.  
Pembimbing I



Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D  
Penguji I



Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.  
Pembimbing II



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.  
Penguji II



**APLIKASI METODE PERMUKAAN RESPON UNTUK OPTIMASI DEASETILASI KITIN BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO DAN MENGGUNAKAN KATALIS NaOH**

**DITA KRISMAYANTI, Drs. Iqmal Tahir, M.Si, Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.**

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>  
Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339  
<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: [mipa@ugm.ac.id](mailto:mipa@ugm.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor: 406/J01.1.28/PP.03.07/2021

Tanggal: 23 Juli 2021

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Dita Krismayanti  
nomor induk mahasiswa : 17/414626/PA/18126  
program studi : S1-Kimia  
departemen : Kimia  
judul karya akhir : Aplikasi Metode Permukaan Respon untuk Optimasi Deasetilasi Kitin Berbantuan Gelombang Mikro dan Menggunakan Katalis NaOH  
tanggal ujian : 19 Juli 2021  
pembimbing : 1. Drs. Iqmal Tahir, M.Si.  
2. Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.  
penguji : 1. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D  
2. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.  
3. -

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 22 Juli 2021

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan



Dr.rer.nat. Nurul Hidayat A., M.Si.

*Handwritten initials*

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dita Krismayanti  
NIM : 17/414626/PA/18126  
Tahun terdaftar : 2017  
Program studi : Kimia  
Fakultas/Sekolah : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum yang berlaku.



Dita Krismayanti  
17/414626/PA/18126