

**TESIS**

**ANALISIS RESIDU PROFENOFOS DALAM TANAH  
SECARA VOLTAMMETRI LUCUTAN  
MENGUNAKAN ELEKTRODA GRAFIT**



**ANITA FLORIDA TANIK**

**NIM. 081214253008**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**ANALISIS RESIDU PROFENOFOS DALAM TANAH  
SECARA VOLTAMMETRI LUCUTAN  
MENGUNAKAN ELEKTRODA GRAFIT**

**TESIS**

Untuk memperoleh Gelar Magister  
dalam Program Studi Magister Kimia  
pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



Oleh :  
ANITA FLORIDA TANIK  
NIM: 081214253008

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

Tanggal 06 Februari 2015

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**ANALISIS RESIDU PROFENOFOS DALAM TANAH  
SECARA VOLTAMMETRI LUCUTAN  
MENGUNAKAN ELEKTRODA GRAFIT**

Disusun oleh  
ANITA FLORIDA TANIK  
NIM. 081214253008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Kimia pada tanggal 06 Februari 2015

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. rer. nat. Ganden Supriyanto, MSc  
NIP. 19681228 199303 1 001

Dr. Miratul Khasanah, M.Si.  
NIP. 19670304 199203 2 001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Magister Kimia  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Dr. Sri Sumarsih, M.Si.  
NIP. 19600110 198810 2 001

Telah diuji pada

Tanggal 06 Februari 2015

PANITIA PENGUJI TESIS

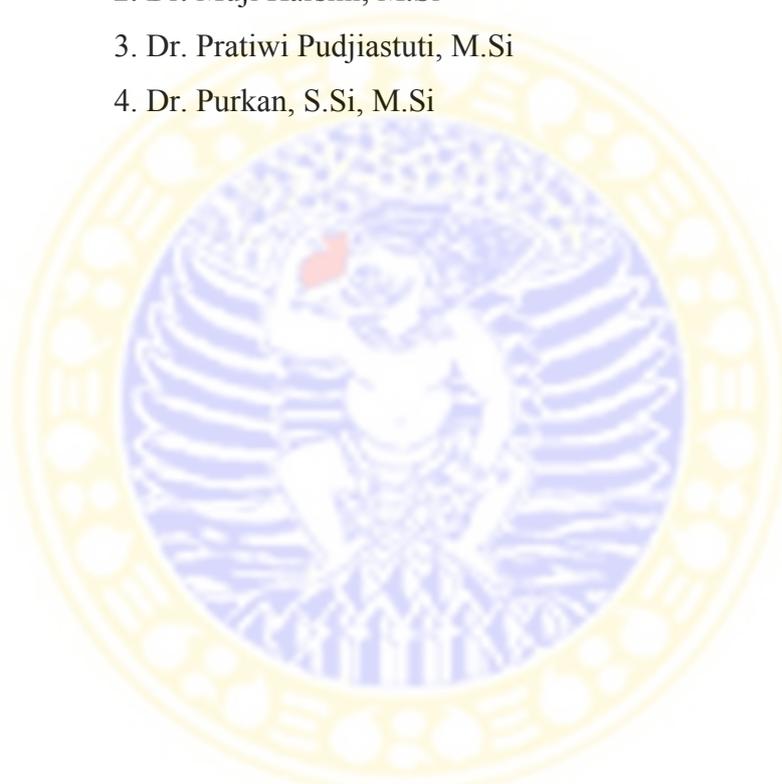
Ketua : Dr. Miratul Khasanah, M.Si

Anggota : 1. Dr. rer.nat. Ganden Supriyanto, M.Sc

2. Dr. Muji Harsini, M.Si

3. Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si

4. Dr. Purkan, S.Si, M.Si



## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Allah Bapa, Putera dan Roh Kudus bersama Bunda Maria karena atas kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul, **Analisis Residu Profenofos Dalam Tanah Secara Voltammetri Lucutan Menggunakan Elektroda Grafit.**

Dalam penyelesaian tesis ini penulis menyadari adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya tak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Sri Sumarsih, M.Si sebagai ketua program studi yang selalu memotivasi dan membimbing penulis.
2. Dr. Miratul Khasanah, M.Si sebagai pembimbing I yang selalu setia membimbing juga memotivasi penulis dalam penyelesaian tesis ini.
3. Dr. rer. nat. Ganden Supriyanto, MSc sebagai pembimbing II yang selalu membimbing dan memotivasi penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis ini.
4. Tim penguji dalam ujian tesis atas segala saran dan kritik demi penyempurnaan tesis ini.
5. Semua dosen pengajar di program studi S2 Kimia Universitas Airlangga yang telah mengajari juga mendidik sehingga memperkaya penulis serta teman-teman seperjuangan dengan ilmu pengetahuan dan terapannya bukan hanya dalam bidang ilmu namun juga dalam kehidupan bermasyarakat.
6. Pemerintahan Daerah Kabupaten Belu yang telah mengizinkan dan membiayai penulis dalam melanjutkan pendidikan S2 ini. Terima kasih banyak.
7. SMA Seminari Lalian sebagai tempat mengabdikan dalam tugas yang telah menginspirasi dan membekali penulis untuk segala yang bersifat membangun.
8. Para laboran pada Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
9. Dosen – dosen UNESA khususnya jurusan kimia dan para laboran yang telah mengizinkan penulis dalam pemakaian instrumen.

10. Almarhumah terkasih: Ina Romana Uduk, Mama Anastasia Abuk dan Adik Rosvita Paulina Tanik, juga almarhum Om Mathias Lande, untuk semua doa dan pengorbanan yang penuh kasih.
11. Mereka yang penuh kasih: Bapak Petrus Tanik, Adik Maria Redemta Tanik, Adik Mario Valentius Tanik dan kakak Melkior Bria yang selalu ada dalam suka dan duka serta selalu saling mendoakan walau banyak kerikil yang terus membuat luka dan derai air mata. Kita akan terus bersama dalam dekapan kasih-Nya.
12. Teman-teman seperjuangan pada Program Studi S2 Kimia khususnya angkatan gasal 2012.
13. Untuk semua yang telah membantu terima kasih untuk semuanya.

Penulis menyadari tesis ini masih jauh dari kesempurnaannya, untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini dapat bermanfaat untuk kita.

Surabaya, 06 Februari 2015

Penulis