

**TESIS**

**ADSORPSI KLORAMFENIKOL PADA ADSORBEN  
BERBASIS *MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER*  
(MIP) MENGGUNAKAN SISTEM *BATCH***



**ROSITA DWI CHRISNANDARI**

**NIM. 081214253006**

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

**2015**

**TESIS**

**ADSORPSI KLORAMFENIKOL PADA ADSORBEN  
BERBASIS *MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER*  
(MIP) MENGGUNAKAN SISTEM *BATCH***



**ROSITA DWI CHRISNANDARI**

**NIM. 081214253006**

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

**2015**

**ADSORPSI KLORAMFENIKOL PADA ADSORBEN BERBASIS  
*MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER (MIP)* MENGGUNAKAN  
SISTEM *BATCH***

**TESIS**

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

Oleh :

**ROSITA DWI CHRISNANDARI**  
NIM. 081214253006

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

Tanggal 09 Februari 2015

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**ADSORPSI KLORAMFENIKOL PADA ADSORBEN BERBASIS  
*MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER (MIP)* MENGGUNAKAN  
SISTEM *BATCH***

Disusun oleh  
ROSITA DWI CHRISNANDARI  
NIM. 081214253006

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister  
Kimia  
pada tanggal 09 Februari 2015

Pembimbing II

Pembimbing I

Dr. Ir. Suyanto, M.Si.  
NIP. 19520217 1982031 001

Dr.rer.nat Gaden Supriyanto, M.Sc.  
NIP. 19681228 1993031 001

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

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

## PANITIA PENGUJI TESIS

Telah diuji pada

Tanggal 09 Februari 2015

### PANITIA PENGUJI TESIS

Ketua : Dr. rer.nat. Ganden Supriyanto, M.Sc.

Anggota : 1. Dr. Ir. Suyanto, M.Si.  
2. Dr. Muji Harsini, M.Si.  
3. Dr. Miratul Khasanah, M.Si.  
4. Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tesis yang berjudul **Adsorpsi Kloramfenikol Pada Adsorben Berbasis *Molecularly Imprinted Polymer* (MIP) Menggunakan Sistem *Batch***. Selama menjalani penelitian sampai penyusunan naskah tesis, penulis telah menerima banyak bantuan dan arahan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materiil. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Dr.rer.nat Gaden Supriyanto, M.Sc. selaku dosen pembimbing I yang dengan sabar selalu memberikan bimbingan, semangat, dan motivasi mulai dari awal perkuliahan sampai penyelesaian naskah tesis ini.
2. Dr. Ir. Suyanto, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan arahan, semangat, bimbingan mulai dari awal pengerjaan propoasl sampai penyelesaian naskah tesis ini.
3. Dr. Sri Sumarsih, M.Si. selaku dosen wali dan Ketua Program Studi Magister Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, yang dengan sabar memberikan arahan, motivasi, dan bimbingan selama proses perkuliahan.
4. Para penguji tesis (Prof. Dr. Afaf Baktir, M.S., Dr. Muji Harsini, M.Si. dan Dr. Miratul Khasanah, M.Si.) yang telah memberikan berbagai saran dan masukan demi lancarnya penelitian dan penulisan naskah tesis.
5. Seluruh dosen Departemen Kimia yang dengan sabar memberikan materi, bimbingan, dan motivasi selama proses perkuliahan.
6. Ayah dan Ibu tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, nasehat dukungan moral dan materi selama proses perkuliahan.
7. Teman-teman S2 Kimia angkatan 2012 (Febry Wijayani, AAA Sauca Sunia W., Rahmawati Dewi, Anita Florida T., Ni Nyoman Purwani, A'yunil Hisbiyah, Ken Ima D., Abdul Wafi, Kunti Nahdiyatan S.M., Fitria Rahmawati, Ika Fitriani Juli P., dan Wirawan A.) yang telah berjuang

bersama-sama, serta selalu memberikan motivasi, nasihat, dan doa dari awal perkuliahan sampai penyelesaian naskah tesis ini.

8. Teman-teman S2 Kimia angkatan 2011 (Ilma Amalina, Amalia Ajrina, Hapsari K., Ratih Dewi S., Intan Ayu Kusuma P.) dan teman-teman S2 angkatan 2012 genap (Faizatul Fitria, Christ Kartika, Previta S., Amalia L., Lily Arlianti) yang telah memberikan bantuan baik ide, saran, materi dan tenaga mulai dari awal penelitian sampai penyelesaian naskah tesis ini.
9. Teman-teman laboratorium kimia analitik (Febry, Dewi, Sauca, Lily, Faiza, Ika, Anita, Iik) yang telah menemani dan terus memberikan motivasi selama proses penelitian dan penyelesaian tesis ini.
10. Laboran laboratorium kimia analitik (Pak Gimam, Pak Rochadi, Iik), laboran laboratorium kimia organik (Pak Damam) dan laboran laboratorium kimia fisik (Pak Kamto) yang memberikan bantuan baik alat maupun tenaga dalam proses penelitian tesis.
11. Laboratorium Unit Layanan Pengujian, Fakultas Farmasi, Kampus B Universitas Airlangga, yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian disana.
12. Mahasiswa S1 Kimia angkatan 2010 (Nabila dan Fizzi) yang memberikan tutorial instrumen dalam proses pengerjaan penelitian tesis ini.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya, serta memberikan pahala yang setimpal atas semua kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari sebagai seorang manusia masih banyak kekurangan dalam penyusunan naskah tesis ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan dan pengembangan penulisan naskah tesis ini.

Surabaya, 09 Februari 2015

Penulis,

Rosita Dwi Chrisnandari