

**PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON/*MOLECULARLY  
IMPRINTED POLYMER* (MIP) DENGAN MONOMER  
MELAMIN DAN KLOORANIL SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI  
GLUKOSA**

**SKRIPSI**



**INA NORAYANI**

**PROGRAM STUDI S1 KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON/*MOLECULARLY  
IMPRINTED POLYMER* (MIP) DENGAN MONOMER  
MELAMIN DAN KLOLANIL SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI  
GLUKOSA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia  
pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**INA NORAYANI  
NIM. 081115033**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

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

**Dr. Muji Harsini, M.Si.  
NIP. 19640502 198903 2 002**

## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengembangan Elektroda Pasta Karbon/*Molecularly Imprinted Polymer* (MIP) dengan Monomer Melamin dan Kloranil sebagai Sensor Potensiometri Glukosa  
Penyusun : Ina Noryani  
NIM : 081115033  
Pembimbing I : Dr. Miratul Khasanah, M.Si.  
Pembimbing II : Dr. Muji Harsini, M.Si.  
Tanggal Seminar : 10 Juli 2015

**Disetujui Oleh:**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

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

**Dr. Muji Harsini, M.Si.**  
**NIP. 19640502 198903 2 002**

**Mengetahui,**  
**Ketua Departemen Kimia**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Airlangga**

**Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA.**  
**NIP. 19671115 199102 2 001**

## PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seijin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayahNya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi dengan judul “**Pengembangan Elektroda Pasta Karbon/*Molecularly Imprinted Polymer (MIP)* dengan Monomer Melamin dan Kloranil sebagai Sensor Potensiometri Glukosa**”. Naskah skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan kelulusan dalam menempuh pendidikan S1 Kimia di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusunan naskah skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Miratul Khasanah, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan nasehat selama penyusunan naskah skripsi ini.
2. Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan saran dan nasehat dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Bapak Dr. Mulyadi Tanjung, M.S. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan saran, nasehat, dan motivasi selama penyusun menempuh studi S1 Kimia di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.
4. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA. selaku ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas saran, nasehat, dan motivasi selama ini.
5. Seluruh staf pengajar Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu, bimbingan, dan saran yang telah diberikan.
6. Kedua orang tua, Bapak Lasmani dan Ibu Sutriani, serta adik Rian Dwi Setyawan, serta semua keluarga yang tidak henti memberikan doa, semangat, dan dukungan moral demi terselesaikannya skripsi ini.
7. Teman-teman satu bimbingan atas dukungan serta motivasi pada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman kos-kosan Az-zahra yang telah memberikan dukungan serta motivasi pada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu hingga skripsi ini terselesaikan

Penyusun telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penyusun menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini sehingga isi skripsi ini dapat bermanfaat. Selain itu, skripsi ini dapat dijadikan sebagai salah satu sumber referensi bagi peneliti selanjutnya yang berminat meneliti hal yang sama dan bermanfaat untuk masyarakat.

Surabaya, Juli 2015  
Penyusun,

Ina Noryani