ADLN - Perpustakaan Universitas Airlangga

MODIFIKASI ELEKTRODA PASTA KARBON-*IMPRINTED* ZEOLIT SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI GLUKOSA DARAH

SKRIPSI

BAHROTUL ILMIYAH

DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015

MODIFIKASI ELEKTRODA PASTA KARBON-*IMPRINTED* ZEOLIT SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI GLUKOSA DARAH

SKRIPSI

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

Oleh:

Bahrotul Ilmiyah
NIM. 081115006

Tanggal Lulus :
13 Juli 2015

Disetujui oleh:

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Dr. Miratul Khasanah, M.Si	**Dr. Muji Harsini, M.Si**
NIP. 19670304 199203 2 001	**NIP. 19640502 198903 2 002**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul	: **Modifikasi Elektroda Pasta Karbon-*Imprinted* Zeolit sebagai Sensor Potensiometri Glukosa Darah**
Penulis	: Bahrotul Ilmiyah
NIM	: 081115006
Pembimbing I	: Dr. Miratul Khasanah, M.Si
Pembimbing II	: Dr. Muji Harsini, M.Si
Tanggal Seminar	: 13 Juli 2015

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Dr. Miratul Khasanah, M.Si	**Dr. Muji Harsini, M.Si**
NIP. 19670304 199203 2 001	**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 seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"Modifikasi Elektroda Pasta Karbon-*Imprinted* Zeolit sebagai Sensor Potensiometri Glukosa Darah"**. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan S1-Kimia di Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Penyusunan naskah skripsi ini tidak lepas dari bantuan 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, nasehat, masukan, serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi dalam penyusunan naskah skripsi ini.
2. Ibu Dr. Muji Harsini, M.Si selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan, nasehat, masukan, serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi dalam penyusunan naskah skripsi ini.
3. Ibu Alfa Akustia Widati, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing saat sintesis zeolit, NIZ, maupun IZ yang senantiasa memberikan nasehat, masukan, serta meluangkan waktu bagi penyusun untuk berkonsultasi dalam penyusunan naskah skripsi ini.
4. Ibu Dra. Aning Purwaningsih, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan naskah skripsi ini.
5. Ibu Siti Wafiroh, S.Si, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan naskah skripsi ini.
6. 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.
7. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas saran, nasehat, dan motivasi yang telah diberikan.

8. Seluruh staf pengajar Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga atas ilmu, bimbingan, dan saran yang telah diberikan.
9. Ibu Bunayyah, Ayah Muhammad Miftah, S.Pd., kakak Safinatul Wahidah, S.Psi., dan adik-adik (Rifqi, Zuhad, dan Aim) atas dukungan dan semangat baik moral maupun spiritual demi terselesaikannya skripsi ini.
10. Pak Giman, Pak Kamto, Mas Rochadi, dan Mbak Iik atas saran dan dukungan selama penyusun bekerja di laboratorium.
11. Teman-teman se-bimbingan yang sudah berbagi dalam suka duka demi terselesaikannya skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman dari program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberi dukungan serta motivasi pada penyusun untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan naskah skripsi ini

Surabaya, Juli 2015

Penyusun,

Bahrotul Ilmiyah