

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Ni(II)-*NAPHTOL BLUE BLACK*
SEBAGAI *DYE SENSITIZER* PADA *DYE SENSITIZED SOLAR CELL*
(DSSC)**

SKRIPSI



DITA AULIYA ILMIYAH NOOR

**PROGRAM STUDI S-1 KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Ni(II)-NAPHTOL BLUE BLACK
SEBAGAI DYE SENSITIZER PADA DYE SENSITIZED SOLAR CELL
(DSSC)**

SKRIPSI

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

Oleh :

DITA AULIYA ILMIYAH NOOR

NIM. 081115066

Tanggal lulus : 13 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**Drs. Hamami, M.Si.
NIP. 19631211 199102 1 002**

**Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si
NIP.19850519 201212 2 002**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Sintesis Senyawa Kompleks Ni(II)-*naphtol blue black* sebagai
Dye Sensitizer pada *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)
Penyusun : Dita Auliya Ilmiyah Noor
NIM : 081115066
Tanggal Ujian : 13 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Hamami, M.Si.

NIP. 19631211 199102 1 002

Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si

NIP. 19850519 201212 2 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1 Kimia

Departemen Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga

Drs. 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 digunakan sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala hidayah dan karunia yang telah dilimpahkan sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Sintesis Senyawa Kompleks Ni(II)-naphthol blue black sebagai Dye Sensitizer pada Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)”**. Shalawat serta salam juga tidak lupa penyusun junjungkan kepada Rasulullah Muhammad SAW. Pada kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Hamami, M.Si dan ibu Harsasi Setyawati, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan pembimbing II atas bimbingan, saran, nasihat, dan motivasi dalam hingga penyusunan naskah skripsi ini terselesaikan.
2. Ibu Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si selaku dosen wali atas dukungan dan motivasi yang telah diberikan dalam penyusunan proposal skripsi ini.
3. Ibu Drs. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia yang banyak memberikan informasi dalam penyusunan proposal ini.
4. Seluruh staff pengajar dan karyawan Departemen Kimia, Fakultas Sains dan teknologi, Universitas Airlangga atas nasihat dan ilmu yang diberikan.
5. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan semangat, doa, motivasi serta dukungan baik moral maupun materi.
6. Teman-teman se-Tim DSSC Irma Soraya, Ahmad Rodli, dan Maeda Wippy atas dukungan, saran, motivasi, kerjasama, yang telah diberikan hingga peenyusun dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.
7. Teman-teman di Departemen Kimia dan semua pihak yang telah membantu penyelesaian naskah skripsi ini.
8. Sahabat-sahabat yang telah mendukung baik doa maupun motivasi Anita Yeni Kurnia, Nia Nurdinia R., Enies Yunilawati, Hera Lisna G., Jacqueline Marsha M., Aulia Ramadhani, Hillary Desiree R., Prismeida Putri D.A., Khoiriyatun Nisa serta teman-teman yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Skripsi ini disusun dengan tujuan memenuhi persyaratan akademis

pendidikan sarjana dalam bidang kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Penyusun menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, Juli 2015
Penyusun

Dita Auliya I. N.

