

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

SKRIPSI



MAEDA WIPPY NOVANDA

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

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Co(II)-NAPHTOL BLUE BLACK
SEBAGAI 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 :

MAEDA WIPPY NOVANDA

NIM. 081015078

Tanggal lulus : 13 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I,

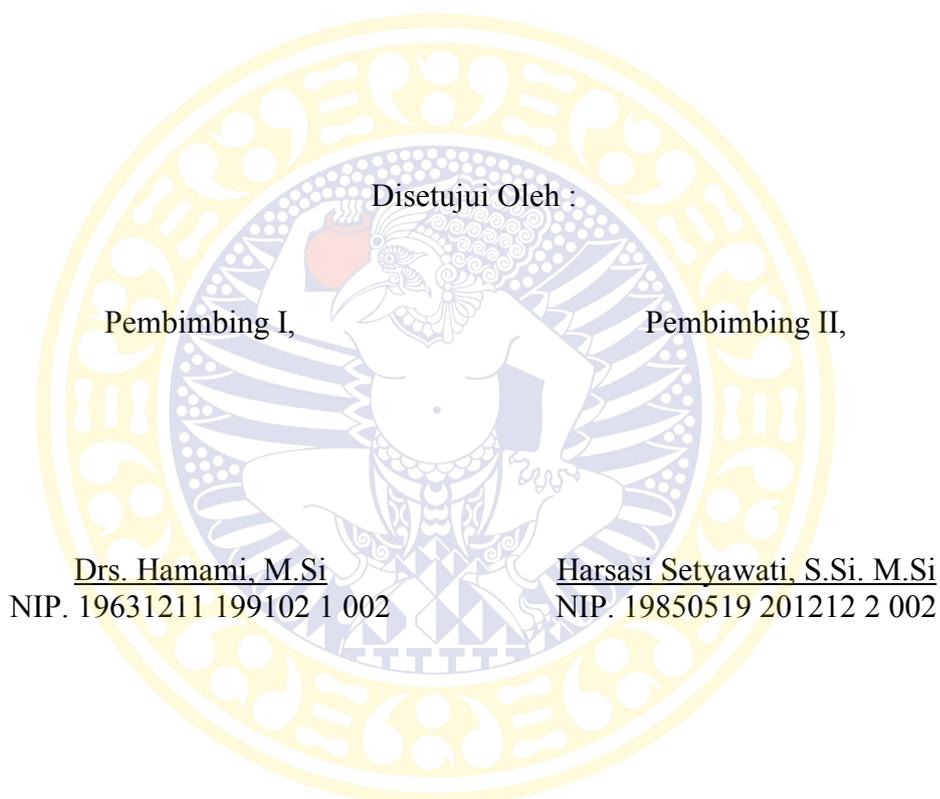
Pembimbing II,

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

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Sintesis Senyawa Kompleks Co(II)-*naphtol blue black*
sebagai *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)
Penyusun : Maeda Wippy Novanda
NIM : 081015078
Pembimbing I : Drs. Hamami, M.Si
Pembimbing II : Harsasi Setyawati, S.Si. M.Si
Tanggal ujian : 13 Juli 2015



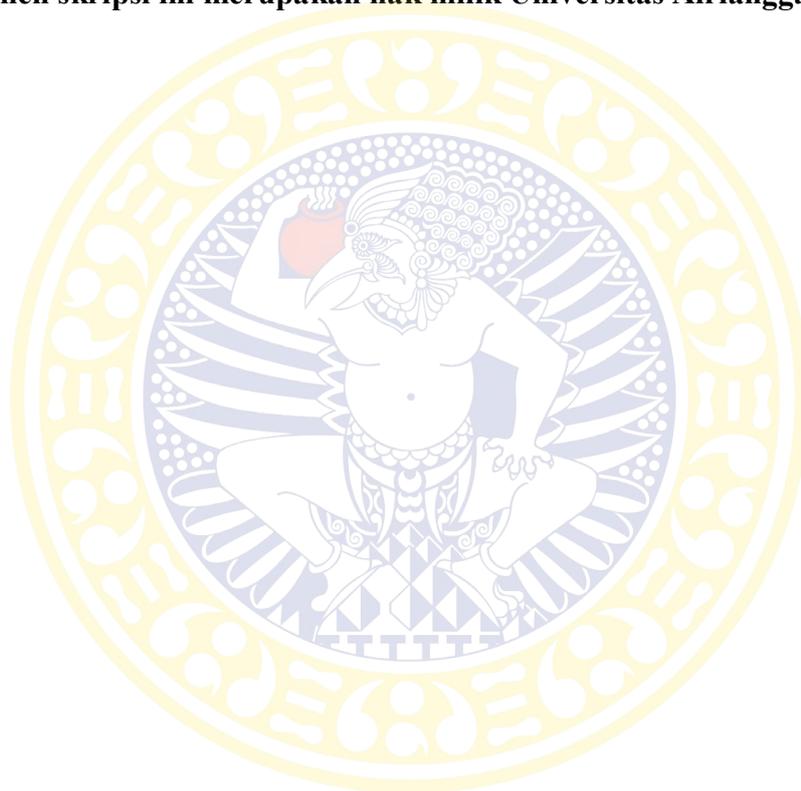
Mengetahui,
Ketua Program Studi Kimia S-1
Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

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 kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga tercurah selalu kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Sintesis Senyawa Kompleks Co(II)-*naphthol blue black* sebagai *Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)*”.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk meraih gelar Sarjana Sains di Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusun menyadari tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, naskah skripsi ini tidak akan dapat berjalan dengan baik, maka pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Drs. Hamami, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi I dan Harsasi Setyawati, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi II yang telah memberikan pengetahuan dan informasi tentang penyusunan naskah skripsi dengan benar dan baik,
2. Dr. rer. nat. Ganden Supriyanto, Dipl, EST., M.Sc selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan dan motivasi serta arahan sehingga skripsi ini dapat penyusun selesaikan dengan baik,
3. Kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan serta doa yang senantiasa mengalir demi terselesaikannya skripsi ini,

4. Laboran dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga khususnya Jurusan Kimia atas kemudahan dalam praktikum ataupun dalam perkuliahan,
5. Muhtafharottul Dwi Indriani yang menjadi orang yang selalu memotivasi saya secara tidak langsung untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu.
6. Teman-teman tim DSSC yang telah membantu dalam proses pengambilan data,
7. Teman-teman Kimia 2011 di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga yang selalu memberikan motivasi dan dukungannya dalam menyusun skripsi ini,
8. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi selanjutnya agar dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, Juni 2015

Penyusun,

Maeda Wippy Novanda