

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

SKRIPSI



IRMA SORAYA DINA

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

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Mn(II)-NAPHTHOL 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 :

**IRMA SORAYA DINA
NIM. 081115029**

Tanggal Lulus :13 Juli 2015

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

**HarsasiSetyawati, S.Si, M.Si
NIP. 19850519 201212 2 002**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Sintesis Senyawa Kompleks Mn(II)-*naphthol blueblack*
sebagai *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)
Penyusun : Irma Soraya Dina
NIM : 081115029
Pembimbing I : Drs. Hamami, M.Si
Pembimbing II : Harsasi Setyawati, S.Si, M.Si
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 Kimia
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 aturan ilmiah.

Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini yang berjudul “**Sintesis Senyawa Kompleks Mn(II)-naphthol blue black sebagai Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)**”. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan Sarjana di Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

Naskah skripsi ini ditulis tidak lepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Hamami, M.Si selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan, saran dan nasehat dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
2. Ibu Harsasi Setyawati, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan masukan, saran, nasehat dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Suyanto, M.Si selaku dosen wali yang senantiasa memberikan motivasi selama menempuh perkuliahan.
4. Ibu Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga atas saran dan motivasi yang diberikan selama ini.
5. Seluruh staf pengajar dan karyawan Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga atas nasehat dan ilmu yang telah diberikan.

6. Ayah, Ibu, adik dan semua keluarga atas dukungan, doa, semangat dan motivasi yang telah diberikan selama penyusunan naskah skripsi ini.
7. Teman-teman dari Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga angkatan 2011, kakak dan adik angkatan yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.
8. Teman-teman se-tim DSSC yaitu Ahmad Rodli Firdaus, Dita Auliya dan Maeda Wippy atas dukungan, saran, motivasi, ilmu dan pengetahuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan sebaik – baiknya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan naskah skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Surabaya, 28 Juli 2015
Penyusun,

Irma Soraya Dina