

**SKRIPSI**

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS  $\text{Cu(II)}$ -*RHODAMINE B* SEBAGAI  
*DYE SENSITIZER* DALAM *DYE SENSITIZED SOLAR CELL* (DSSC)**



**RATIH PUTRI DWI JAYANTI**

**DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS  $\text{Cu(II)}$ -RHODAMINE B SEBAGAI  
*DYE SENSITIZER* DALAM *DYE SOLAR CELL* (DSSC)**

**SKRIPSI**



**RATIH PUTRI DWI JAYANTI**

**NIM : 081015105**

**DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2015**

**SINTESIS SENYAWA KOMPLEKS Cu(II)-RHODAMINE B SEBAGAI  
DYE SENSITIZER DALAM DYE SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC)**

**SKRIPSI**

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

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

**Dra. Aning Purwaningsih, M.Si  
NIP. 19660310199102 2 001**

**Harsasi Setyawati, S. Si, M.Si.  
NIP. 19850519201212 2 002**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Sintesis Senyawa Kompleks Cu(II)-*Rhodamine B* sebagai  
*Dye Sensitizer* dalam *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC)

Penyusun : Ratih Putri Dwi jayanti

NIM : 081015105

Pembimbing I : Dra. Aning Purwaningsih, M.Si.

Pembimbing II : Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si.

Tanggal Ujian : 19 Januari 2015

Disetujui oleh,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dra. Aning Purwaningsih, M.Si.  
NIP. 19660310199102 2 001

Harsasi Setyawati, S. Si, M.Si.  
NIP. 19850519201212 2 002

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

Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA  
NIP. 19671115199102 2 001

### **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

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

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



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA. Shalawat serta salam semoga tercurah selalu dalam junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Sintesis Senyawa Kompleks Cu(II)-Rhodamine B Sebagai Dye Sensitizer dalam Dye Sensitized Solar Cell (DSSC)**” dengan tepat waktu. Guna pembuatan skripsi ini untuk persyaratan akademis pendidikan sarjana Sains dalam bidang Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Aning Purwaningsih, M.Si. selaku dosen pembimbing I atas bimbingan dan nasehatnya tentang penyusunan naskah proposal penelitian ini dengan sabar dan telaten.
2. Ibu Harsasi Setyawati, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing II atas bimbingan dan nasehatnya tentang penyusunan proposal penelitian ini dengan sabar dan telaten.
3. Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA selaku Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
4. Dr. Afaf Baktir, M.S. selaku dosen wali serta bapak ibu dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga khususnya Jurusan Kimia yang telah memberikan ilmunya dengan ikhlas dan sabar.

5. Kedua orang tua saya bapak Bambang Sukarsono dan ibu Tri Krisnani tersayang yang senantiasa mendampingi memberikan dukungan serta doa demi terselesaikan skripsi ini.
6. Laboran dan karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga dalam membantu proses praktikum.
7. Kepada teman baik Mauren, Diny, serta teman-teman angkatan kimia 2010, dan semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Januari 2015

Penyusun

Ratih Putri Dwi Jayanti