

## LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

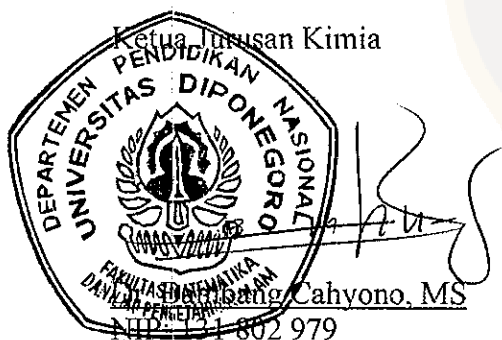
Judul Skripsi : DEMETILASI SENYAWA N-METILPIRIDINIUM IODIDA  
DENGAN PEMANASAN DALAM PELARUT  
ASETONITRIL

Nama : Agus Suradi

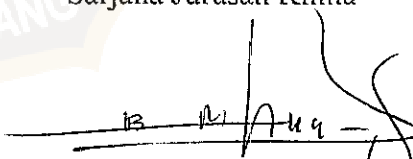
NIM : J2C096116

Telah diseminarkan dan diuji pada ujian sarjana tanggal 8 Januari 2001

Semarang, 15 Januari 2001



Panitia Penguji Ujian  
Sarjana Jurusan Kimia

  
Dr. Bambang Cahyono, MS  
NIP: 131 802 979

## LEMBAR PENGESAHAN

### Lembar Pengesahan II

---

Judul Skripsi : DEMETILASI SENYAWA N-METILPIRIDINIUM IODIDA  
DENGAN PEMANASAN DALAM PELARUT  
ASETONITRIL

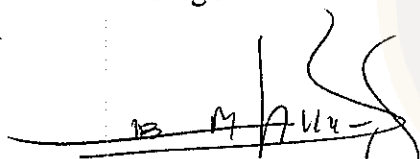
Nama : Agus Suradi

NIM : J2C096116

Telah selesai dan layak diuji pada ujian sarjana.

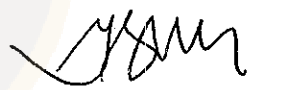
Semarang, 15 Januari 2001

Pembimbing I



Dr. Bambang Cahyono, MS  
NIP: 131 802 979

Pembimbing II



Ismiyarto, MSi  
NIP: 132 161 215

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan laporan hasil penelitian tugas akhir. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi tugas akhir untuk menyelesaikan studi sarjana strata satu Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Cahyono, MS, selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNDIP sekaligus Pembimbing I, yang telah memberikan fasilitas dan waktunya untuk membimbing penulis dalam penelitian maupun penulisan.
2. Bapak Ismiyanto, MSi, selaku Pembimbing II yang meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan.
3. Ibu Dra. Enny Fachriyah, MSi selaku Kepala Laboratorium Kimia Organik, yang memberikan izin dan fasilitas penelitian.
4. Bapak dan Ibu Penulis yang memberikan semua kebutuhan penulis dalam banyak hal.
5. Ibu Dra. Meiny Suzery, MS yang memberikan dorongan dan motivasi pada penulis.
6. Saudara Alyxia Stellata AN yang telah bekerja sama dalam suka dan duka selama penelitian.

7. Saudara Amin M., Mahendra I., Tatang S.J., Mei K., dan teman-teman angkatan '96 yang memberikan dukungan bagi penulis.
8. Teman-teman kost yang senantiasa menemani dalam sedih dan bahagia.

Semoga amal baiknya mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT.

Walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, tetapi penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri, pembaca dan perkembangan ilmu kimia.

Semarang, Desember 2000

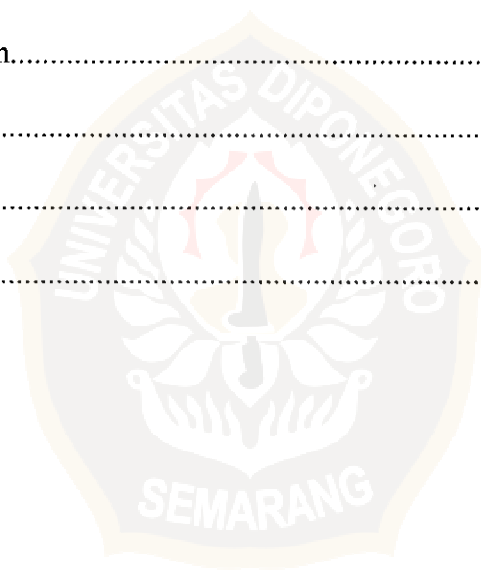
Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN I.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
RINGKASAN .....	vi
SUMMARY .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Beberapa Sintesis Amina Tersier.....	5
2.2. Reaksi Demetilasi Senyawa Amonium menjadi Amina.....	7
2.3. Pengaruh Struktur pada Reaksi Demetilasi.....	9
2.4. Kompetisi Reaksi Substitusi dan Eliminasi.....	11

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Alat dan Bahan.....	13
3.2. Metode Kerja.....	13
3.2.1. Sintesis N-metilpiridinium Iodida.....	14
3.2.2. Reaksi Demetilasi.....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
4.1. Sintesis Garam N-metilpiridinium Iodida .....	18
4.2. Reaksi Demetilasi Garam N-metilpiridinium Iodida .....	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Pensen Transformasi Reaksi Demetilasi.....	25
--------------------------------------------------------	----



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Sintesis N-metilpiridinium Iodida menggunakan DMS dengan pelarut etanol.
- Lampiran 2. Hasil Sintesis N-metilpiridinium Iodida dengan DMS dalam pelarut eter.
- Lampiran 3. Spektra N-metilpiridinium Iodida Hasil Sintesis dengan Metil Iodida.
- Lampiran 4. Spektra Hasil Reaksi Demetilasi.
- Lampiran 5. Spektra Hasil Reaksi Demetilasi dengan Trapping.
- Lampiran 6. Kurva Standar N-metilpiridinium Iodida.  
Perhitungan Transformasi Reaksi Demetilasi.  
Data Analisis Reaksi Demetilasi.
- Lampiran 7. Skema Reaktor dengan Trapping.