

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : Perlindungan Gugus Amino Sistein Melalui Pembentukan
N-Formil Sistein

Nama : Retno Sulistyorini

NIM : J2C 096 141


Telah diuji dalam ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 6 Desember
2001

Semarang, Februari 2002

Menyetujui



Ketua Panitia Ujian Sarjana


Dr. Bambang Cahyono, MS
NIP. 131 802 979

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : Perlindungan Gugus Amino Sistein Melalui Pembentukan
N-Formil Sistein

Nama : Retno Sulistyorini

NIM : J2C 096 141

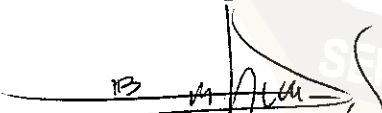
Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana.


Semarang, 26 November 2001

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota


Dr. Bambang Cahyono, MS
NIP. 131 802 979


Drs. Pratama Jujur Wibawa, Msi
NIP. 131 932 052

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Perlindungan Gugus Amino Sistein Melalui Pembentukan *N*-Formil Sistein".

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Bambang Cahyono, MS selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian dan penulisan skripsi.
2. Drs. Pratama Jujur Wibawa, MSi selaku dosen pembimbing II yang telah sabar dan tekun dalam membimbing penulis.
3. Ayah ibuku yang telah memberikan segalanya.
4. Endang, Umi, Dhani dan Angga yang telah memberikan dorongan moril.
5. Dra. Enny Fachriyah, MSi selaku dosen wali angkatan 1996.
6. Sdr. Moch. Sofian Hadi yang telah memberikan dorongan, bimbingan dan semangat.
7. Sdr. Dody Yuniarto dan Agus Wahyono atas kerja sama dan diskusinya.
8. Rekan-rekan angkatan 1996 khususnya Anjar, Stefanie, Ardhani, Herlina, Heny, Wisnu dan teman-teman di laboratorium Kimia Organik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna untuk itu saran serta kritik sangat penulis harapkan. Sebagai akhir kata semoga skripsi ini menjadi sumbangan pemikiran yang bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, November 2001

Penulis



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sifat-sifat Asam Amino Secara Umum.....	4
2.2. Sistein.....	5
2.3. Persyaratan Gugus Pelindung.....	6
2.4. Reaksi Formilasi Pada Gugus Amino Sistein.....	7
2.5. Kromatografi Lapis Tipis.....	9
2.6. Prinsip-prinsip Spektroskopi IR.....	10

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
3.1. Alat dan Bahan.....	12
3.1.1. Alat.....	12
3.1.2. Bahan.....	12
3.2. Cara Kerja.....	12
3.2.1. Pembentukan <i>N</i> -Formil Sistein.....	12
3.2.2. Penentuan Waktu Optimum Reaksi <i>N</i> -Formil Sistein.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Prinsip Dasar Penelitian.....	14
4.2. Pembentukan <i>N</i> -Formil Sistein.....	16
4.3. Analisis Pendahuluan dengan KLT dan Spektrofotometer IR.....	17
BAB V. KESIMPULAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Harga Rf analisis pendahuluan KLT	20
Tabel IV.2 Data pengaruh waktu pengadukan.....	22



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hasil KLT.....	19
Gambar 4.2 Hasil KLT.....	20
Gambar 4.3 Spektrum IR Sistein	21
Gambar 4.4 Spektrum IR <i>N</i> -formil Sistein	22
Gambar 4.5 Grafik pengaruh waktu pengadukan	23



DAFTAR LAMPIRAN

Skema Kerja.....	27
------------------	----

