

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENENTUAN KADAR PROTEIN DAN
IDENTIFIKASI BEBERAPA JENIS
ASAM AMINO PADA IKAN LAUT

Nama : EMY RUSMIDA

NIM : J 301880124

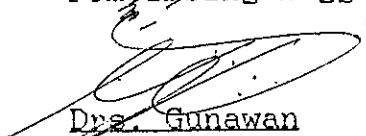
Jurusan : Kimia

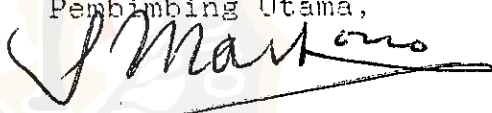
Telah menyelesaikan skripsi dan dinyatakan layak
mengikuti ujian sarjana.

Semarang, Januari 1995

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,


Drs. Gunawan
NIP. 131 962 228


Drs. Soemartono Marsigit, Apt
NIP. 130 275 002

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENENTUAN KADAR RPOTEIN DAN
IDENTIFIKASI BEBERAPA JENIS ASAM
AMINO PADA IKAN LAUT

Nama : EMY RUEMIDA

NIM : J 301880124

Telah lulus ujian sarjana : 6 Pebruari 1995

Semarang, 6 Pebruari 1995

Jurusan Kimia


Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Kimia

Ketua.



Damin Sumardjo
NIP. 130 273 475


Drs. Damin Sumardjo
NIP. 130 273 475

KATA PENGANTAR

Kami mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karuniaNya kepada kami. Berkat bimbinganNya kami berhasil menyelesaikan skripsi ini yang berjudul : **PENENTUAN KADAR PROTEIN DAN IDENTIFIKASI BEBERAPA JENIS ASAM AMINO PADA IKAN LAUT.**

Kami yakin, tanpa bantuan pihak lain skripsi ini tidak akan berhasil kami susun. Izinkanlah pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Soemartono Marsigit, Apt., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dorongan kepada kami.
2. Bapak Drs. Gunawan, selaku Pembimbing II yang telah bersedia membimbing dan memberi pengarahan kepada kami.
3. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen serta teman-teman tersayang dan semua pihak yang tidak dapat kami menyebutkannya satu persatu, yang telah membantu kami dalam menyusun skripsi ini.

Mudah-mudahan budi baik dan jasa-jasa yang telah diberikan kepada kami dibalas berlipat ganda oleh Tuhan Yang Maha Esa. Harapan kami tak lain agar skripsi ini berguna bagi para pembaca, nusa dan bangsa, juga ilmu

pengetahuan.

Kami menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, maka kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Semarang, Januari 1995

Penulis



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kimia Protein	4
2.2. Asam α -amino penyusun protein	6
2.3. Ikatan-ikatan dalam protein	7
2.4. Analisa Protein (Metode Kjeldahl)	10
2.5. Modifikasi Kjeldahl-Winkler	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Tata Cara Penelitian	16
3.2. Langkah Kerja	17
3.3. Skema Kerja Penentuan Kadar Protein	21
3.4. Gambar Rangkaian Alat	22
BAB IV DATA PERCOBAAN DAN PERHITUNGAN	23
4.1. Data Percobaan	23
4.2. Perhitungan	25
BAB V PEMBAHASAN	28
5.1. Destruksi Sampel	31
5.2. Pemilihan Katalis	32
5.3. Akhir Destruksi	34
5.4. Rangkaian Alat	34
5.5. Akhir Destilasi	36

5.6. Pemilihan Indikator	36
5.7. Uji Kualitatif Protein dan Asam Amino	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46



DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Data Standardisasi NaOH dengan KHP	23
Tabel 2. Data Standardisasi HCl dengan NaOH	23
Tabel 3. Data Penentuan Kadar Protein	24
Tabel 4. Data Uji Kualitatif Protein dan Asam Amino	25
Tabel 5. Kadar Protein dalam setiap gram sampel ..	27
Tabel 6. Protein Ikan Beronang	46
Tabel 7. Protein Ikan Kerapu	47
Tabel 8. Protein Ikan Kerong-kerong	48



DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Gambar Rangkaian Alat Destilasi	22



DAFTAR GRAFIK

	Hal.
Grafik 1. Grafik energi reaksi dengan katalis dan reaksi tanpa katalis	32

