

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Identifikasi Residu DDT Dalam Tanah
Pertanian Dengan Kromatografi Gas
Cair

Nama : ALDRIN NEILAWATI

NIM : J 301 88 0117

Jurusan : Kimia

Telah menyelesaikan skripsi dan dinyatakan layak mengikuti
ujian sarjana.


Semarang, April 1997

Pembimbing I


Drs. Damir Sumardjo


NIP. 130 273 475

Pembimbing III


Khairul Anam, SSI

NIP. 132 087 437

Pembimbing II


Dra. Dwi Hudyanti, MSc

NIP. 131 835 917

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Identifikasi Residu DDT dalam Tanah
Pertanian Dengan Kromatografi Gas
Cair

Nama : Aldrin Neilawati

NIM : J 301 88 0117

Fakultas/Jurusan : MIPA / Kimia

Telah lulus ujian sarjana : 28 April 1997

Semarang, April 1997

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Kimia

Jurusan Kimia



Drs. Parsaoran S., MS

NIP. 131 875 473

Ketua

Drs. Damin Sumardjo

NIP. 130 273 475

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkatNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul : Identifikasi Residu DDT Dalam Tanah Pertanian Dengan Kromatografi Gas Cair .

Penulis yakin, tanpa bantuan pihak lain skripsi ini tidak akan berhasil penulis susun. Ijinkanlah pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Damir Sumardjo, selaku pembimbing I yang telah memberikan dorongan kepada penulis .
2. Dra. Dwi Hudyanti, MSc, selaku pembimbing II yang telah membantu dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.
3. Khairul Anam, SSi, selaku pembimbing III yang telah membimbing dalam pelaksanaan penelitian.
4. Staff LAKFIP Universitas Gadjah Mada, yang telah membantu dalam pengerjaan analisa.

Semoga budi baik dan jasa-jasa yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Tuhan. Harapan penulis tak lain agar skripsi ini berguna bagi para pembaca.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Semarang, April 1997

Penulis

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanah	3
2.1.1. Sifat Fisika Tanah	5
2.1.2. Sifat Kimia Tanah	7
2.2. Pestisida Organoklorin	7
2.3. Metode Analisa	13
2.3.1. Ekstraksi	13
2.3.2. Kromatografi gas cair	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19

3.1. Tata Cara Penelitian	19
3.1.1. Lokasi pengambilan sampel	19
3.1.2. Variabel penelitian	19
3.1.3. Alat dan bahan	19
3.2. Langkah Kerja	20
3.2.1. Pengambilan sampel tanah	20
3.2.2. Preparasi sampel	21
3.2.3. Penentuan sifat fisika dan kimia tanah.....	21
3.2.3.1. Penentuan tekstur tanah.....	21
3.2.3.2. Penentuan kadar air..	22
3.2.3.3. Penentuan kadar organik.....	22
3.2.3.4. Penentuan pH tanah..	23
3.2.4. Ekstraksi Sampel	23
3.2.5. Pemurnian (Clean up)	24
3.2.6. Analisa Dengan GLC	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Analisa.....	26
4.2. Pembahasan.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Komposisi Unsur-Unsur Bahan Organik Tanah ...	4
2.2. Kaitan Warna Tanah Dengan Temperatur Tanah ..	5
4.1. Hasil Analisa Tekstur Tanah	26
4.2. Hasil Analisa Sifat Kimia Tanah	27
4.3. Hasil Analisa Kualitatif Sampel	28
4.4. Hasil Standar p,p-DDE	29
4.5. Hasil Analisa Kuantitatif Sampel	29



DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Diagram Segitiga Tekstur Tanah	6
2.2. Susunan Alat Kromatografi Gas.....	16



DAFTAR GRAFIK

	Hal
Grafik 1. Standar p,p-DDE	47

