

LAPORAN PENELITIAN  
ANGGARAN NON REGULER  
TAHUN 2004/2005

**PEMERIKSAAN PENCEMARAN INSEKTISIDA ORGANOFOSFAT  
TERHADAP SUMBER AIR MINUM PENDUDUK DI DESA PAGU  
KECAMATAN X KOTO KABUPATEN TANAH DATAR**

**OLEH :**

**DRA. Hj. ELMATRIS SY, MS  
DRA. YUSTINI ALIOES, APT, MSI  
AMALIA NASAR**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2005**

## ABSTRAK


Air merupakan kebutuhan pokok yang paling utama di dalam kehidupan makhluk hidup di muka bumi ini. Daerah Desa Pagu umumnya menggunakan air sumur sebagai sumber air bersih/sumber air minum yang dimasak. Air sumur penduduk desa Pagu umumnya terletak dekat persawahan ,yang disekitarnya dilakukan penyemprotan hama tanaman dengan menggunakan insektisida organofosfat. Penggunaan organofosfat ini dikhawatirkan dapat mencemari lingkungan di sekitarnya. Pencemaran lingkungan ini juga disebabkan perilaku masyarakat itu sendiri seperti pencucian peralatan penggunaan insektisida. Telah dilakukan penelitian tentang **Pemeriksaan Pencemaran Insektisida Organofosfat Terhadap Air Sumur Penduduk Di Desa Pagu Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar**. Jenis penelitian ini adalah deskriptif, penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober hingga Desember 2005. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui distribusi pencemaran insektisida , kadar insektisida organofosfat, batas kadar insektisida organofosfat yang terdapat pada air sumur penduduk di desa Pagu,Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar sesuai atau tidak dengan ketentuan Dep.Kes. Hasil penelitian menunjukkan empat air sumur dari sepuluh air sumur yang dianalisis mengandung residu insektisida organofosfat, jenisnya adalah metil parathion, Kadar residu insektisida organofosfat ternyata melewati batas deteksi yang dikeluarkan Dep.Kes RI yaitu :di atas 10 mg/kg.

Kata Kunci : Insektisida organofosfat

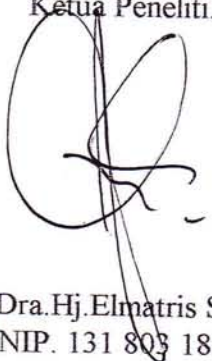
**LAPORAN PENELITIAN**  
**DANA NON REGULER FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN 2005/2006**

1. Judul Penelitian : Pemeriksaan Pencemaran Insektisida Organofospat Terhadap Sumber Air Minum Penduduk Desa Pagu Kecamatan X Koto Kabupaten Tanah Datar
2. Bidang Ilmu : Kimia Kedokteran.
3. Ketua Tim Peneliti :
- a. Nama Lengkap : Dra. Hj. Elmatris Sy, M.S
  - b. Pangkat/gol/NIP : Penata Tk. I/III.d/ 131 803186.
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor Madya.
  - d. Fakultas/Jurusan : Kedokteran/Kimia Kedokteran
4. Anggota Tim Peneliti :
- 1. a. Nama Lengkap : Dra. Yustini Alioes, Apt, Msi
  - b. Pangkat/gol/NIP : Penata Tk. I/III.d/ 131 803184.
  - c. Jabatan Fungsional : Lektor Madya.
  - d. Fakultas/Jurusan : Kedokteran/Biokimia Kedokteran
  - 2. a. Nama Lengkap : Amalia Nasar
  - b. Bp : 01923004
5. Lokasi Penelitian : - Desa Pagu Kec. X Koto Kab. Tanah Datar  
: - Laboratorium Kesehatan Padang
6. Lama Penelitian : 3 (tiga) bulan.
7. Biaya Penelitian : Rp. 5000.000,- (lima juta rupiah).

Mengetahui :  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Andalas

  
Prof. Dr. H. Fadil Oenzil, PhD, SpGK  
NIP : 130 526 436

Padang, Desember 2005  
Ketua Peneliti.

  
Dra. Hj. Elmatris Sy, M.S  
NIP. 131 803 186