

**STUDI AKTIVITAS KOLINESTERASE
DALAM SERUM KARYAWAN
PABRIK PESTISIDA**

SKRIPSI



KK5
KK
MP.K. 377/94
Han
S

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh:

SUPRIATI HANDAYANI

NIM. 080610425

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

1994

STUDI AKTIVITAS KOLINESTERASE DALAM SERUM KARYAWAN PABRIK PESTISIDA

Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

SUPRIATI HANDAYANI

NIM. 088610425

Disetujui :

Pembimbing I



(dr. R. IMAM SANTOSO)

NIP. 130 675 543



Dekan

(Dr. AMI SOEWANDI J. S.)

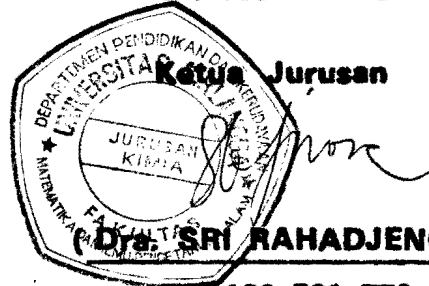
NIP. 130 331 781

Pembimbing II



(Dr. AMI SOEWANDI J. S.)

NIP. 130 331 781



Ketua Jurusan

(Dr. SRI RAHADJENG)

NIP. 130 531 770

ABSTRAK

Telah dilakukan "Studi Aktivitas Kolinesterase Serum Pada Karyawan Pabrik Pestisida". Pestisida golongan karbamat berpengaruh sebagai penekan kolinesterase yang dapat menyebabkan gejala gangguan kesehatan, antara lain : pusing, kejang, muntah dan lain-lain.

Untuk mengetahui tingkat paparan pada karyawan yang bekerja dan pestisida karbamat dapat dilakukan dengan mengukur aktivitas kolinesterase serum sebelum dan sesudah bekerja dengan suatu test yang disebut "Monotest Kolinesterase".

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa adanya perbedaan yang bermakna antara aktivitas kolinesterase serum pada kelompok penelitian sebelum dan sesudah bekerja. Juga dihasilkan bahwa tidak ada perbedaan yang bermakna prosentase penurunan antara minggu I, minggu II, minggu III dan minggu IV pada kelompok penelitian.

Perbedaan tersebut disebabkan adanya paparan pada kelompok penelitian yang dipengaruhi oleh faktor-faktor antara lain : keadaan kesehatan dan kebersihan alat-alat pelindung diri. Sedangkan tidak adanya perbedaan prosentase penentuan pada kelompok penelitian dikarenakan sifat karbamat yang reversibel.