

**PENGARUH TIMBAL PADA ASAP BUANGAN KENDARAAN BERMOTOR
TERHADAP MORFOLOGI ERITROSIT DAN LEUKOSIT
POLISI LALU-LINTAS DI KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



Oleh:

Laksmi Pureama Sari

09983140028

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2003

**PENGARUH TIMBAL PADA ASAP BUANGAN KENDARAAN BERMOTOR
TERHADAP MORFOLOGI ERITROSIT DAN LEUKOSIT
POLISI LALU-LINTAS DI KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**



Oleh:

Laksmi Purnama Sari

09983140028

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2003

Lembar Pengesahan

Pengaruh Timbal Pada Asap Buangan Kendaraan Bermotor Terhadap Morfologi
Eritrosit dan Leukosit Polisi Lalu Lintas di Kota Palembang

SKRIPSI

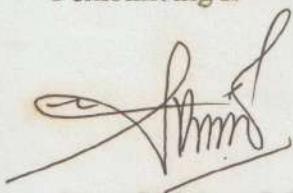
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Studi Biologi

Oleh

Laksmi Purnama Sari
09983140028

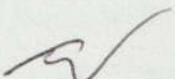
Inderalaya, Maret 2003

Pembimbing II



Arum Setiawan S.Si, M.Si.
NIP. 131 207 688

Pembimbing I



Drs. Erwin Nofyan, M.Si.
NIP. 131 623 623

Mengetahui



**THE EFFECT LEAD OF SMOKE MOTORCAR TO ERITHROCYTE AND
LEUCOCYTE MORPHOLOGY IN THE POLICE AT PALEMBANG CITY**

By:

Laksmi Purnama Sari

09983140028

ABSTRACT

Telah dilakukan penelitian mengenai kandungan timbal pada may laluca dan sel darah putih terhadap morfologi sel darah putih pada para polisi di kota Palembang. Tujuan dilakukan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap sel darah.

The aimed of this research was to know the effect of lead within to come out difference morphology erythrocyte and leucocyte in the police at Palembang city. The research has been done from August until December 2002, in Laboratory of Biochemistry and Biomedic, Faculty of Medicine University of Sriwijaya, Palembang. This experiment used propositional sampling method. The number of probandus are 20 respondents consist of 3 respondents civil officer (control), the police with 0 – 2 years, 3 – 5 years, 6 – 8 years and 9 -11 years of working period. The result showed that police with 0 - 2 years, 3 – 5 years, 6 – 8 years of working period, be found normal morphology erythrocyte and leucocyte. The police with 9 – 11 years of working period have difference morphology erythrocyte are the shape of oval, the side of microcyte and the colour of hypocrom and normal leucocyte.

**PENGARUH TIMBAL PADA ASAP BUANGAN KENDARAAN
BERMOTOR TERHADAP MORFOLOGI ERITROSIT DAN
LEUKOSIT**

POLISI LALU LINTAS DI KOTA PALEMBANG

Oleh :

Laksmi Purnama Sari

09983140028

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai kandungan timbal pada asap kendaraan bermotor terhadap morfologi eritrosit dan leukosit polisi lalu lintas di kota Palembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh timbal dalam menimbulkan kelainan morfologi eritrosit dan leukosit polisi lalu lintas di kota Palembang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai Desember 2002 di Laboratorium Biokimia dan Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya, Palembang. Rancangan penelitian yang digunakan adalah metoda Proposisional Sampling. Sejumlah 20 responden yang terdiri dari 3 sampel darah petugas sipil, sebagai kontrol, dan 17 responden berupa sample darah polisi lalu lintas, masing-masing dengan masa kerja 0-2 tahun, 3-5 tahun, 6-8 tahun, 9-11 tahun. Setelah diteliti di dapatkan hasil sebagai berikut : pada masa kerja 0 – 2 tahun, 3 – 5 tahun, 6 – 8 tahun didapatkan morfolgi eritrosit dan leukosit normal, sedangkan pada masa kerja 9-11 tahun di dapatkan kelainan morfologi eritrosit yaitu berbentuk oval, berukuran mikrosit dan berwarna hipokrom sedangkan leukositnya normal.