

ANALISIS PENCEMARAN UDARA (SO<sub>2</sub>) KELUHAN IRITASI TENGGOROKAN DAN KELUHAN  
IRITASI MATA PADA PEDAGANG MAKANAN DI SEKITAR TERMINAL JOYOBOYO  
SURABAYA  
Zakaria, Nurdin  
**KKC KK FKM 08/10 Zak a**

**ABSTRACT**

Air's pollution is interpreted as air that contain one or more chemicals in deep concentration enough sufficient high causes disturbance or danger towards human. Substance's contributor biggest individual vehicle, Substance that intended sulphur oxide (SO<sub>x</sub>). At Terminal Joyoboyo Surabaya exist motor vehicle's transportation that source from gas's expenditure SO<sub>2</sub> and another's industrial's existence. From the first research.

The aim from this research is to study air's pollution's with throat's irritation's incident and Eye's irritation in food's merchant around Terminal Joyoboyo, Surabaya.

This research is observational form and seen from time research is cross sectional that analyzed descriptively. This research is begin October 2008 up to April` 2009. While for data's taking is begin May 2009 up to August 2009. Variable that canvassed rate SO<sub>2</sub>, Throat's irritation's complaint and eye's irritation's complaint. This research's sample is human's sample and environment's sample.

Result shows that food's merchant around Terminal Joyoboyo Surabaya a large part aged > 38 year, with income's level in one month a large part < rp 948.000 and Education's level a large part not finished SD. Pollution's source so<sub>2</sub> that in the form of cigarette's smoke and Gas throws away motor vehicle. Disturbance that in the form of eye's irritation (85%) and Throat's irritation (88,3%).

Self's protector's tool's application (APD) suggested for food's merchant around terminal Joyoboyo Surabaya both for experiences or not yet experience complaint's disturbance that caused by air's pollution.

Keyword : SO<sub>2</sub>, Throat's irritation, Eye's irritation, Food's merchants

## ABSTRAK

Pencemaran udara diartikan sebagai udara yang mengandung suatu atau lebih bahan kimia dalam konsentrasi cukup tinggi untuk dapat menyebabkan gangguan atau bahaya terhadap manusia. Penyumbang zat pencemar terbesar adalah kendaraan pribadi, zat pencemar yang dimaksud adalah sulfur oksida ( $\text{SO}_x$ ). Di terminal Joyoboyo Surabaya terdapat angkutan kendaraan bermotor yang merupakan sumber dari pengeluaran gas  $\text{SO}_2$  dan keberadaan industri lainnya. Dari penelitian awal yang dilakukan oleh penulis didapatkan hasil bahwa dari 25 pedagang makanan di sekitar Terminal Joyoboyo Surabaya 18 pedagang diantaranya menyatakan bahwa mereka pernah mengalami keluhan kesehatan berupa iritasi tenggorokan dan 16 pedagang menyatakan bahwa mereka pernah mengalami keluhan kesehatan iritasi mata.

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis pencemaran udara ( $\text{SO}_2$ ), kejadian keluhan iritasi tenggorokan dan keluhan iritasi mata pada pedagang makanan di sekitar terminal Joyoboyo, Surabaya.

Penelitian yang dilakukan merupakan bentuk penelitian *survey* dan dilihat dari waktu pelaksanaannya merupakan penelitian *cross sectional* yang dianalisis secara deskriptif. Penelitian ini mulai Oktober 2008 hingga April 2009, sedangkan untuk pengambilan data dilaksanakan mulai Mei 2009 hingga Agustus 2009. Variabel yang diteliti adalah kadar  $\text{SO}_2$ , keluhan iritasi tenggorokan dan keluhan iritasi mata. Sampel penelitian ini yakni sampel manusia dan sampel lingkungan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pedagang makanan di sekitar Terminal Joyoboyo Surabaya sebagian besar berumur  $> 38$  tahun, dengan tingkat pendapatan dalam satu bulan sebagian besar adalah  $< \text{Rp } 948.000$  dan tingkat pendidikan sebagian besar adalah tidak tamat SD. Sumber pencemaran  $\text{SO}_2$  yang dirasakan berupa asap rokok dan gas buang kendaraan bermotor. Gangguan kesehatan yang dirasakan berupa iritasi mata (85%) dan iritasi tenggorokan (88,3%).

Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) disarankan bagi pedagang makanan di sekitar Terminal Joyoboyo Surabaya baik yang mengalami atau yang belum mengalami keluhan kesehatan yang disebabkan oleh pencemaran udara.

Kata kunci :  $\text{SO}_2$ , Iritasi Tenggorokan, Iritasi Mata, Pedagang makanan