

ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAPARAN SULFUR DIOKSIDA (SO₂) UDARA AMBIEN PADA
PEDAGANG KAKI LIMA DI TERMINAL BUS PULOGADUNG JAKARTA TIMUR

KUNTI WIJIARTI – 25010112120066

(2016 - Skripsi)

Kontribusi pencemaran udara di daerah perkotaan sekitar 87 % berasal dari aktivitas transportasi. Terminal Bus Pulogadung Jakarta Timur merupakan salah satu tempat yang berpotensi dalam pencemaran udara dari berbagai macam gas emisi yang salah satunya yaitu gas SO₂. Pedagang kaki lima merupakan populasi yang paling berisiko terhadap pencemaran gas buangan kendaraan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat risiko kesehatan non karsinogenik paparan SO₂ terhadap PKL di Terminal Bus Pulogadung akibat aktivitas transportasi. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian observasional dengan menggunakan pendekatan Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan. Populasi penelitian ini adalah 140 orang pedagang kaki lima di Terminal Bus Pulogadung dengan jumlah sampel 60 orang. Pengukuran SO₂ dilakukan dengan metode pararosanilin menggunakan spektrofotometer. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi rata-rata SO₂ di Terminal Bus Pulogadung adalah 133,78 µg/m₂ yang berarti masih di bawah baku mutu yang telah ditetapkan oleh SK Gubernur Nomor 551 tahun 2001. Rata-rata berat badan responden 58 kg, waktu paparan harian rata-rata 13 jam/hari, frekuensi paparan rata-rata 329 hari/tahun dan durasi paparan rata-rata selama 15 tahun. Asupan SO₂ rata-rata yaitu *intake real time* 0,01461 mg/kg/hari dan *intake life time* 0,02412 mg/kg/hari. RQ rata-rata pada paparan *real time* adalah 0,5619 dan pada paparan *life time* yaitu 0,9278. Karakteristik risiko kesehatan non karsinogenik paparan SO₂ pada pedagang kaki lima di Terminal Bus Pulogadung Jakarta Timur menunjukkan bahwa sebanyak 13 orang (21,67%) paparan *real time* dan 19 orang (31,67%) pada paparan *life time* berisiko akibat paparan SO₂. Kesimpulan penelitian ini adalah pedagang kaki lima di Terminal Bus Pulogadung memiliki kategori belum berisiko kesehatan non karsinogenik oleh paparan SO₂.

Kata Kunci: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan, SO₂, Terminal, PKL