PERBEDAAN KADAR CO DI UDARA PADA BADAN JALAN DENGAN TANAMAN DAN TANPA TANAMAN DI KOTA SEMARANG TAHUN 2001

NI WAYAN SRI ARBONI YULIAWATI -- E2A299040
(2001 - Skripsi)

pencemaran udara yang terbanyak di daerah perkotaan berasal dari sarana transportasi. Karbonmonoksida merupakan hasil pembakaran tidak sempurna dari bahan bakar kendaraan bermotor merupakan salah satu kontributor utama pencemaran udara terutama pada daerah padat lalulintas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar CO di udara, suhu, kelembaban serta kecepatan angin pada badan jalan dengan tanaman dan tanpa tanaman.

Penelitian ini menggunakan metode explanatory dengan pendekatan cross sectional. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara purposive random sampling. Jumlah sampel 8, dimana 4 sampel diambil pada badan jalan dengan tanaman dan 4 sampel lainnya di jalan tanpa tanaman. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan uji t dengan alfa 0,05.

Jl Teuku Umar merupakan jalan yang ditumbuhi banyak tanaman dibandingkan jalan Majapahit sebagai jalan yang tumbuhannya sangat jarang. Dari hasil pengambilan sampel diperoleh rat kadar CO di udara jalan Teuku Umar adalah 1.261,76 ug/metode^3 lebih sedikit jika dibandingkan dengan jalan Majapahit 1.597,22 ug/metode^3. Suhu dijalan Teuku Umar lebih nyaman disbanding jalan Majapahit yaitu rat 28,375 derajat C dan 30,525 derajat C. kelembaban di jalan Teuku Umar rat 71,5%) lebih lembab disbanding dengan jalan Majapahit rat 65,75%). Sedangkan untuk kecepatan angin diperoleh hasil 1,2275 m/detik dan 2,3275 m.dt dengan perbedaan sebesar 1,1 m/dt, dimana kecepatan angin di jalan Majapahit lebih besar dibandingkan dengan jalan Tuku Umar. Analisa dengan uji t diperoleh nilai p=0,000 untuk kadar CO, suhu, dan kecepatan angin. Sedangkan untuk kelembaban nilai p=0,013.

Saran dapat disampaikan adalah perlunya pendataan terhadap jalur yang memerlukan tanaman, perencanaan penanaman pohon baik jenis maupun pengaturannya. Mengadakan penghijauan dan regenerasi tanaman pada jalur lalu lintas sibuk. Pemeliharaan dan pemasangan monitor pencemaran pada daerah rawan pencemara.

Kata Kunci: CO, TANAMAN, SUHU, TEMPERATUR, KECEPATAN ANGIN