ANALISIS KUALITAS UDARA BERDASARKAN ANGKA INDEKS STANDAR PENCEMAR UDARA (ISPU)

Oleh:

Hafidawati, Dewi Fitria, Sherif Purnama Sari

Nomor Kontrak:005/SP3/PP/DP2M/II/2006

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kategori pencemar dan kualitas udara berdasarkan angka Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU) sesuai dengan Keputusan Kepala BAPEDAL No.107/KABAPEDAVII/1997, pada udara ambien di daerah urban Kota Padang yang diwakili oleh kawasan Pasar Raya. Waktu penelitian dimulai pada tanggal 1 Juni 2006 sampai dengan 16 Juni 2006. Pengukuran gas (CO, S02, NOll dan photooksidan (dilakukan selama 1 jam dengan menggunakan alar impinger dan PM1O selama 24 jam akumulasi dengan menggunakan alat Low Volume Sampler (LVS). Dari hasil penelitian diperoleh bahwa konsentrasi rata-rata masing-masing pencemar adalah CO sebesar 522,807pg/m3, S02 sebesar 13,371 pg/m3, N02 sebesar 50,237 pg/m3, 03 sebesar 81,210 pg/m3 dan PMJosebesar 122,515 pglm3. Angka ISPU rata-rata CO adalah sebesar 5, S02 adalah sebesar 8, 03 adalah sebesar 34 dan PMJO adalah sebesar 86. Angka ISPU N02 tidak ado karena konsentrasi NO2 terlalu keci/. Parameter pencemar dominan adalah PMJOo Kategori ISPU PMJo 100 % pada keadaan sedang, CO dan S02 100 % pada keadaan baik serra photooksidan 80 % pada keadaan baik dan 20 % pada keadaan sedang. Penyakit terbanyak yang diderita oleh masyarakat Kota Padang adalah lnfeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kualitas udara ambiendi Kota Padang masih baik, namun untuk memudahkan masyarakat mengetahui kualitas udara yang terjadi setiap hari diperlukan adanya alat pemantau kualitas udara berdasarkan angka indeks secara otomatis.