

ABSTRAK

Yuliana Dauhi 811409037 dengan judul “Analisis Kadar Nitrogen Dioksida (NO₂) dan Karbonmonoksida (CO) Di Udara Ambien Kota Gorontalo”. Dibimbing oleh Bapak Ramly Abudi S.Psi, M.Kes dan Ibu dr. Zuhriana K. Yusuf, M.Kes.

Parameter NO₂ dan CO merupakan salah satu bahan pencemar yang harus mendapat perhatian. Peningkatan jumlah kendaraan bermotor mempunyai dampak selain kemacetan lalu lintas yaitu terjadinya pencemaran udara yang diakibatkan oleh emisi kendaraan bermotor. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar Nitrogen Dioksida (NO₂) dan kadar Karbonmonoksida (CO) di udara ambien di Kota Gorontalo.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Objek pada penelitian ini yaitu udara ambien dengan parameter NO₂ dan CO di 4 Titik Lokasi. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis *Griess Saltzman* untuk pengukuran (NO₂) dan analisis *Nondispersive Analyzer* untuk analisis (CO).

Hasil analisis diperoleh bahwa konsentrasi kadar NO₂ di Titik 1 yaitu 43,53 µg/m³, Titik 2 yaitu 56,88 µg/m³, Titik 3 yaitu 55,29 µg/m³ dan hasil pada Titik 4 yaitu 54,82 µg/m³. Kadar CO di Titik 1 yaitu 17.143 µg/m³, Titik 2 yaitu 14.742 µg/m³. Titik 3 yaitu 14.587 µg/m³ dan pada Titik 4 yaitu 14.514 µg/m³.

Dapat disimpulkan bahwa kualitas udara ambien di Kota Gorontalo saat ini belum melebihi nilai ambang batas berdasarkan Peraturan Pemerintah No.41 tahun 1999 dengan standar baku mutu NO₂ yaitu 400 µg/m³ dan baku mutu CO yaitu 30.000 µg/m³. Saran untuk Pemerintah yaitu melaksanakan pemantauan lingkungan secara rutin di tempat-tempat yang berbeda agar dapat diketahui kadar pencemar udara dari masing-masing tempat tersebut, memperbanyak jalur-jalur hijau (penanaman pohon) disekitar jalan-jalan utama, diharapkan juga kepada pemerintah untuk dapat menerapkan kembali kendaraan angkutan umum. Untuk masyarakat diharapkan agar dapat menciptakan upaya sadar lingkungan dan menanam pepohonan di lingkungan sekitar.

Kata kunci: Nitrogen Dioksida (NO₂), Karbonmonoksida (CO), Udara Ambien