

Studi perbandingan kualitas udara berdasarkan parameter SO₂, NO₂, SO₄²⁻, dan NO₃⁻ serta logam berat Pb dalam Total Suspended Particulates (TSP) di DKI Jakarta pada musim hujan dan musim kemarau = Comparative study of air quality based on SO₂, NO₂, SO₄²⁻, NO₃ and Pb metal in Total Suspended Particulates (TSP) in DKI Jakarta area in rainy and dry season

Alfathanira Vanya Widijani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475169&lokasi=lokal>

Abstrak

Polusi udara merupakan penyebab menurunnya masalah kualitas udara di Jakarta. Hal ini disebabkan oleh banyaknya aktivitas warga DKI Jakarta yang menggunakan kendaraan. Dalam penelitian ini kualitas udara diukur berdasarkan parameter SO₂, NO₂, dan timbal dalam Total Suspended Particulates TSP dan juga parameter SO₄²⁻ dan NO₃⁻ dalam air hujan. Analisis dilakukan pada April 2017 hingga periode Maret 2018 di 5 lokasi sampling di Kemayoran; Ancol; Bandengan; Juanda; dan Global Atmospheric Watch GAW, Bukit Kotatabang. Konsentrasi SO₄²⁻ dan NO₃⁻ menurun di musim hujan Konsentrasi SO₂ di musim hujan lebih tinggi dari musim kemarau yang dimungkinkan karena adanya letusan gunung sinabung yang mengeluarkan gas SO₂. Konsentrasi NO₂ menurun di musim hujan. Konsentrasi timbal di musim kemarau cenderung lebih tinggi daripada musim hujan. Konsentrasi SO₂, NO₂, dan Pb akan menurun di musim hujan karena pengendapan polutan melalui kondensasi hujan.

.....Air pollution is the cause of decreasing air quality problem in Jakarta. This is caused by the many activities of citizens of DKI Jakarta who use vehicles. In this study air quality is measured based on parameter SO₂, NO₂, and lead in total suspended particulates and also parameter of SO₄²⁻ and NO₃ in rainwater. The analysis was conducted on April 2017 to March 2018 period at 5 sampling sites of Kemayoran Ancol Bandengan Juanda and Global Atmospheric Watch GAW, Bukit Kotatabang. Concentration of SO₄²⁻ and NO₃ decreased in the rainy season The concentration of SO₂ in the rainy season is higher than the dry season. NO₂ concentrations decreased in the rainy season. The concentration of lead in the dry season tends to be higher than the rainy season. Concentrations SO₂, NO₂, and Pb will decrease in the rainy season due to the deposition of pollutants of trough the condensation of rain.