

Cover Letter

Jurnal Ilmu Lingkungan

Judul: Toleransi Berbagai Tanaman Hias terhadap Polutan Gas Karbon Monoksida (CO) di Kecamatan Tembalang dan Banyumanik Kota Semarang

September, 2023

Semarang, 02 Oktober 2023

Kepada

Yth:

Dr. Budi Warsito

Editor in Chief Jurnal Ilmu Lingkungan UNDIP

Dengan hormat,

Sebelumnya perkenalkanlah saya:

Nama : Latifata Nuril Badi'ah
Pekerjaan : Mahasiswa
Institusi : Universitas Diponegoro
No HP : 081228214574
Email : darmanti@gmail.com

Kami mengirimkan original artikel dengan judul “**Toleransi Berbagai Tanaman Hias terhadap Polutan Gas Karbon Monoksida (CO) di Kecamatan Tembalang dan Banyumanik Kota Semarang**”, untuk dipertimbangkan dan dapat dipublikasikan di Jurnal Ilmu Lingkungan, Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro. Naskah ini belum dipublikasi di jurnal lain sebelumnya.

Original artikel ini mengkaji tentang kemampuan toleransi enam tanaman hias meliputi soka (*Ixora paludosa*), pucuk merah (*Syzygium oleana*), puring teri (*Codiaeum variegatum*), rombusa putih (*Tabernaemontana corymbosa*), adam hawa (*Rhoeo discolor*), dan lili paris (*Chlorophytum comosum*) terhadap pencemaran udara dari emisi dominan kendaraan bermotor yaitu karbon monoksida (CO) di Waduk Pendidikan Diponegoro, Bundaran Universitas Diponegoro (Jl. Prof. Soedarto), dan Taman Monumen Ahmad Dahlan dan Hajid (Jl. Setia Budi No. 152). Artikel ini membahas respon parameter fisiologi tanaman meliputi pH, kadar air relatif, total klorofil, total karotenoid, dan asam askorbat. Kemampuan toleransi tanaman dihitung dan digolongkan dalam kriteria dengan menggunakan metode *Air Pollution Tolerance Index* (APTI) dan *Anticipated Performance Index* (API).

Artikel ini adalah hasil penelitian kami yang didanai oleh Hibah Penelitian Mahasiswa Fakultas Sains dan Matematika dalam penyelesaian Tugas Akhir.

Kami ucapkan terimakasih telah menerima artikel kami dan mempertimbangkan artikel ini untuk ditinjau.

Hormat kami,



Latifata Nuril Badi'ah

Departemen Biologi

Universitas Diponegoro