

## KANDUNGAN SULFUR DAUN TIGA JENIS POHON PERINDANG YANG BERASAL DARI PENYERAPAN OKSIDA SULFUR (SO<sub>x</sub>) DI JALAN A.YANI KOTA MAGELANG

Oleh :  
Adang Bayu Pamungkas<sup>1)</sup>

### INTISARI

Kepadatan arus lalu lintas yang tinggi di ruas Jalan A.Yani Kota Magelang menyebabkan suasana yang bising, kemacetan lalu lintas maupun pencemaran udara oleh gas buangan kendaraan bermotor. Untuk menekan dan meminimalisir konsentrasi polutan udara akibat gas buangan kendaraan bermotor yang salah satunya adalah oksida sulfur (SO<sub>x</sub>) diperlukan keberadaan vegetasi termasuk pohon perindang jalan. Oleh karena itu penelitian dilakukan untuk mengetahui kandungan sulfur dalam daun akibat pencemaran oksida sulfur (SO<sub>x</sub>) pada tiga jenis tanaman perindang jalan pada dua strata tajuk dan untuk mengetahui pengaruh luas permukaan daun terhadap kandungan sulfur yang terserap oleh daun tersebut.

Metode analisis yang diterapkan adalah percobaan faktorial (3 x 2) dengan analisis varians dua faktor untuk Rancangan Acak Lengkap (RAL) dilanjutkan dengan uji lanjut (*Least Significant Different/LSD*). Perlakuan meliputi faktor jenis yang terdiri dari 3 level : angkana, mahoni dan glodokan dan faktor strata terdiri dari 2 level : tajuk atas dan tajuk bawah.

Hasil uji anova dua arah menunjukkan bahwa kandungan rata-rata sulfur dalam daun ke tiga jenis vegetasi pohon yang diamati adalah berbeda signifikan sedangkan kandungan rata-rata sulfur pada strata tajuk yang berbeda dari masing-masing jenis tidak berbeda signifikan. Berdasarkan uji regresi linier untuk mengetahui pengaruh luas permukaan daun terhadap kandungan sulfur dalam daun ke tiga jenis pohon tidak menunjukkan korelasi yang signifikan. Kandungan sulfur rata-rata yang terserap oleh daun mahoni 624,37 mg/kg, glodokan 1.306,72 mg/kg dan angkana 1.560,93 mg/kg. Dari hasil tersebut angkana dan glodokan terbukti menyerap SO<sub>x</sub> lebih tinggi dari mahoni sehingga dapat dipakai sebagai spesies untuk penghijauan kota.

**Kata kunci : SO<sub>x</sub>, sulfur (S), pohon perindang, mahoni, glodokan , angkana.**

<sup>1)</sup> Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan UGM (NIM : 97/113740/KT/03837)