

**PERANAN BEBERAPA JENIS TANAMAN HUTAN KOTA DALAM  
PENGURANGAN  
DAMPAK EMISI LOGAM BERAT DI UDARA**  
*(The role of several urban forest plants on the mitigation  
of emission in the air)*

Oleh / By :  
Gusmailina

**SUMMARY**

The increase of motorized vehicles in the city has caused environment problems, especially the air pollution as the emission of gasses containing heavy metals such as Pb endangers. Therefore the selected of tree city forest based on environmental benefit management must be necessary to criteria development forest city programme.

This article present some result of absorption and adsorption of *Pb* heavy metals by several plants. The results showed the *Cinnamomum sp* more effective to adsorp the *Pb* heavy metals in the air, further more *Agathis lorantifolia*, *Paraserianthes falcataria*, and *Swietenia macrophylla*. Whereas *Agathis lorantifolia* more effective to absorp the *Pb* heavy metals in the air, further more *Swietenia macrophylla*, *Paraserianthes falcataria*, and *Cinnamomum sp*.

*Source : The forest products research bulletin Volume. 14 No. 2, 1996. Forest products and Socio-Economics Research and Development Centre, Bogor, Indonesia.*

**RINGKASAN**

Meningkatnya jumlah sarana transportasi akan menimbulkan masalah lingkungan terutama masalah pencemaran udara sebagai akibat dari hasil pembakaran bahan bakar kendaraan bermotor. Hal ini akan mempengaruhi kesehatan manusia karena buangan gas dari kendaraan tersebut mengandung zat pencemar antara lain logam berat *Pb*. Untuk itu pemilihan tanaman berdasarkan manfaat pengelolaan lingkungan perlu dimasukkan dalam kriteria program pengembangan hutan kota.

Tulisan ini menyajikan hasil pengujian empat jenis tanaman hutan kota dalam menyerap dan menyerap logam berat timbal *Pb* di udara. Hasil pengujian menunjukkan bahwa jenis kayu manis (*Cinnamomum sp*) lebih efektif dalam menyerap logam berat *Pb*, selanjutnya berturut-turut jenis *Agathis lorantifolia* (damar), *Paraserianthes falcataria* (sengon) dan *Swietenia macrophylla* (mahoni). Sedangkan jenis *Agathis lorantifolia* lebih efektif dalam menyerap logam berat *Pb* di udara, dan berturut-turut jenis mahoni, sengon dan kayu manis.

*Sumber : Buletin penelitian hasil hutan Volume. 14 No. 2, 1996. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan & Sosial Ekonomi Kehutanan, Bogor, Indonesia*