

**POTENSI JENIS TANAMAN ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Willd.)  
DALAM MENYERAP TIMBAL (Pb) DI TIGA JALAN UTAMA  
KABUPATEN BANTUL  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh :  
**Rina Murti<sup>1</sup>, Ris Hadi Purwanto<sup>2</sup>**

**INTISARI**

Permasalahan yang ada di Kabupaten Bantul adalah pencemaran udara dari asap kendaraan bermotor. Penelitian ini bertujuan mengetahui jenis-jenis tanaman penyusun Ruang Terbuka Hijau, mengetahui kesesuaian syarat tempat tumbuh jenis-jenis penyusun dengan kondisi wilayah Kabupaten Bantul, dan mengetahui kemampuan pohon dominan (Angsana) dalam menyerap polutan Timbal (Pb) untuk 1 pohon di jalur hijau tiga jalan utama Kabupaten Bantul.

Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* untuk menentukan tiga jalan utama. Daun dari jenis dominan pada jalan terpadat diambil sebagai sampel. Pemilihan sampel dilakukan dengan metode *purposive sampling*. Angsana sebagai jenis dominan kemudian dianalisis kandungan Timbal (Pb) pada daunnya dengan AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometri*). Penentuan kesesuaian syarat tempat tumbuh jenis-jenis pohon dilakukan dengan studi literatur. Serapan Timbal (Pb) 1 pohon diketahui dari rata-rata serapan Timbal (Pb) pada Angsana di ketiga jalan.

Dari hasil penelitian diperoleh 23 jenis tanaman penyusun Ruang Terbuka Hijau. Terdapat 14 jenis pohon yang syarat tempat tumbuhnya sesuai dengan kondisi wilayah Kabupaten Bantul. Serapan Timbal (Pb) untuk 1 pohon Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd.) adalah sebesar 3570724.447 ppm/ha.

Kata kunci : Potensi Angsana, Inventarisasi, Tiga Jalan Utama, Serapan Timbal (Pb).

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan UGM

<sup>2</sup>Staf Pengajar Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan UGM

**THE POTENCY OF ANGSANA (*Pterocarpus indicus* Willd.)  
IN ABSORBING TIMBALE (Pb) AT THREE MAIN ROADS  
OF BANTUL REGENCY  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By :  
**Rina Murti<sup>1</sup>, Ris Hadi Purwanto<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The problem in Bantul Regency is the air pollution from exhaust fumes. This research is aimed to know the kinds of plant as composer of green open space, the habitat compatibility of composer plant with the condition of Bantul Regency, and to know the ability of dominant tree (Angsana) in absorbing Timbale (Pb) for single tree in the green line of three main roads of Bantul Regency.

This research use purposive sampling method to determine the three main roads. The leaves of dominant species in the most heavy traffic is taken as sample. The sample taken use purposive sampling method. Angsana as a dominant species then analyzed its Timbale (Pb) absorbtion of leaves use Atomic Absorbtion Spectrophotometri. The determination of plants habitat compatibility is conducted by applying the study of literature. The absorbtion of Timbale (Pb) in single tree is known from the average of Timbale (Pb) absorbtion of Angsana in three roads. The research result is get 23 kinds of plant as composer of green open space. There are 14 kinds of tree that its habitat is compatible with the condition of Bantul Regency. The absorbtion Timbale (Pb) potensial of Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd.) is 3570724.447 ppm/ha.

Key words : Potency of Angsana, Inventore, Three main roads, Timbale Absorbtion.

<sup>1</sup>Student of Forest Management. Faculty of Forestry. Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Lecturer of Forest Management. Faculty of Forestry. Gadjah Mada University