

POTENSI DAN SEBARAN POHON *Guioa diplopetala* DI ALAS WONOSADI NGAWEN GUNUNG KIDUL

Oleh :
Muthi Nurizzaman

INTISARI

Wageh (*Guioa diplopetala*) merupakan tanaman endemik yang ada di Alas Wonosadi yang merupakan kawasan hutan adat yang ada di Kecamatan Ngawen, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Wageh (*Guioa diplopetala*) dirasa memiliki potensi yang masih belum banyak diketahui, sehingga penting dilakukan penelitian agar data dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sebagai rujukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi dan sebaran wageh (*Guioa diplopetala*) di Alas Wonosadi.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode sampling yang diawali dengan pembuatan 3 jalur transek. Setiap jalurnya dibuat petak ukur *nested sampling* berukuran 2 x 2 m untuk semai, 5 x 5 m untuk sapihan, 10 x 10 m untuk tiang, dan 20 x 20 m untuk pohon, dengan jarak antar jalur dan jarak antar petak ukur menyesuaikan kondisi lapangan. Jalur tengah dibuat petak ukur semua dan jalur di samping dibuat bergantian antara jalur kanan dan jalur kiri. Kemudian dibagi menjadi 3 zona berdasarkan ketinggian tempat.

Dari hasil penelitian didapatkan jenis wageh (*Guioa diplopetala*) yang ditemukan pada tingkat semai sebanyak 11 individu, pada tingkat sapihan 39 individu, pada tingkat tiang 46 individu dan pada tingkat pohon 4 individu, sehingga wageh (*Guioa diplopetala*) berpotensi sebagai pencegah erosi. Hasil perhitungan indeks morista pada zona bawah (324-349 mdpl) semai 2,57, sapihan 3,03, tiang 1,33, pohon 0; pada zona tengah (357-384 mdpl) semai 0, sapihan 2,4, tiang 1,6, pohon 0; pada zona atas (394-435 mdpl) semai tidak ditemukan, sapihan 2,29, tiang 5,33, pohon tidak ditemukan. Hasil perhitungan menyatakan bahwa pola persebaran wageh (*Guioa diplopetala*) pada tingkat pohon termasuk kategori seragam pada zona bawah dan tengah, sedangkan pada zona atas tidak ditemukan. Persebaran wageh (*Guioa diplopetala*) pada tingkat sapihan dan tiang termasuk kategori bergerombol pada semua zona. Sedangkan pola persebaran wageh (*Guioa diplopetala*) pada tingkat semai termasuk kategori bergerombol pada zona bawah, seragam pada zona tengah dan tidak ditemukan pada zona atas.

Kata Kunci : Potensi, Sebaran, *Guioa diplopetala*

Mahasiswa Program Studi Diploma III Pengelolaan Hutan SV-UGM

**THE POTENTIAL AND DISTRIBUTION OF *Guioa diplopetala*
IN ALAS WONOSADI NGAWEN GUNUNG KIDUL**

**By :
Muthi Nurizzaman**

ABSTRACT

Guioa diplopetala is an endemic plant in Alas Wonosadi, a customary forest area in Ngawen Sub District, Gunung Kidul Regency, Special Region of Yogyakarta. *Guioa diplopetala* is believed to have unknown potential. Hence it is important to conduct a research to obtain data and information for future references. This research aims to study the potential and distribution of *Guioa diplopetala* in Alas Wonosadi.

This research was conducted using sampling method initiated by creating 3 transects. Each transect was plotted *nested sampling* sized 2 x 2 m for seedling, 5 x 5 m for sapling, 10 x 10 m for pole, and 20 x 20 m for tree with conditional distance between path and distance between plots. The middle lane was all plotted and the side lanes were plotted alternately right lane and left lane. It was later divided into 3 zones based on the height.

From the research, *Guioa diplopetala* found on seedling stage is as much as 11 individuals, 39 individuals on sapling stage, 46 individuals on pole stage and 4 individuals on tree stage, thus *Guioa diplopetala* is potential to prevent erosion. The result of Morisita index calculation on the lower zone (324-349 masl) seedling 2.57, sapling 3.03, pole 1.33, tree 0; on the middle zone (357-384 masl) seedling 0, sapling 2.4, pole 1.6, tree 0; on the higher level (394-435 masl) seedling is not found, sapling 2.29, pole 5.33, tree is not found. The result of the calculation indicates that the distribution pattern of *Guioa diplopetala* on tree stage is homogenous on the lower and middle zone and it is not found on the higher level. The distribution of *Guioa diplopetala* on sapling and pole stage is clustered on all zones. The distribution pattern of *Guioa diplopetala* on seedling stage is clustered on the lower level, homogenous on the middle level and not found on the higher level.

Kata Kunci : Potensi, Sebaran, *Guioa diplopetala*

Student of Management, Vocational School, Gadjah Mada University