

## **KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN TINGKAT TIANG DAN POHON DI KAWASAN SABUK HIJAU (*GREEN BELT*)**

### **WADUK SERMO**

Oleh :

Amelia Dwi Ayu Puspita

18/431800/SV/15771

### **INTISARI**

Sabuk Hijau (*Green Belt*) Waduk Sermo merupakan ruang terbuka hijau di sekeliling waduk yang berfungsi untuk mencegah erosi pada sempadan waduk, menjaga stabilitas tanah dan sebagai kawasan yang memisahkan waduk dengan lahan sekelilingnya. Jenis tumbuhan penyusun sabuk hijau sangat berpengaruh terhadap fungsi konservasinya bagi waduk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan kelimpahan jenis tiang dan pohon di kawasan sabuk hijau Waduk Sermo. Penelitian ini dilakukan pada 25 Oktober 2020 sampai dengan 22 Januari 2021 di kawasan sabuk hijau Waduk Sermo, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode sistematik sampling dengan intensitas sampling (IS) sebesar 5 %. Plot ukur yang digunakan dalam penelitian berukuran 10 x 10 meter untuk tingkat tiang dan 20 x 20 meter untuk tingkat pohon sebanyak 50 plot ukur dengan jarak antar plot ukur sebesar 360 meter. Berdasarkan hasil penelitian di kawasan sabuk hijau Waduk Sermo diperoleh 29 jenis tumbuhan yang termasuk dalam 15 famili, terdiri atas 121 pohon dan 69 tiang. Tumbuhan tingkat tiang yang memiliki nilai INP tertinggi yaitu *Tectona grandis* (74,64 %), *Swietenia macrophylla* (48,97 %), dan *Dimocarpus longan* (34,86 %). Untuk tumbuhan tingkat pohon yaitu *Tectona grandis* (82,56%), *Paraserianthes falcataria* (31,58 %), dan *Cocos nucifera* (24 %).

Kata kunci : komposisi jenis, tiang, pohon, *green belt*, Waduk Sermo

## **SPECIES COMPOSITION OF POLES AND TREES IN THE GREEN BELT OF SERMO RESERVOIR**

By :

Amelia Dwi Ayu Puspita

18/431800/SV/15771

### **ABSTRACT**

The Green Belt of Sermo Reservoir is a green open space around the reservoir that functions to prevent erosion at the reservoir's border, maintain soil protection and as an area that separates it from the surrounding land. Green belt plant species are very influential on its conservation function for reservoirs. This study aims to determine the composition and abundance of poles and trees in the Sermo Reservoir green belt area. This research was conducted from October 25, 2020 to January 22, 2021 in the green belt area of the Sermo Reservoir, Kulon Progo Regency, Yogyakarta Special Region (DIY). The method used in this study is a systematic sampling method with a sampling intensity (IS) of 5%. The measuring plots used in the study measuring 10 x 10 meters for the pole level and 20 x 20 meters for the tree level as many as 50 measuring plots with a distance between measuring plots of 360 meters. Based on the results of research in the green belt area of the Sermo Reservoir, 29 species of plants belong to 15 families, consisting of 121 trees and 69 poles. The pole-level plants with the highest INP values were *Tectona grandis* (74,64 %), *Swietenia macrophylla* (48,97 %), and *Dimocarpus longan* (34,86 %). For tree-level plants, namely *Tectona grandis* (82.56%), *Paraserianthes falcataria* (31.58%), and *Cocos nucifera* (24%). These plant species have an important role in preventing erosion and have benefits for the surrounding community.

Key word : Species composition, pole, tree, *green belt*, Sermo Reservoir