

## **KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN BAWAH, SEMAI DAN SAPIHAN DI KAWASAN *GREENBELT* WADUK SERMO**

Oleh :

Silvi Igatari Ayulina Dahara  
18/431814/SV/15785

### **INTISARI**

*Greenbelt* berperan sebagai kawasan yang membatasi waduk dengan bangunan lain, sehingga keberadaannya harus tetap lestari dalam mencegah terjadinya erosi yang menyebabkan pendangkalan dalam waduk. Pendangkalan dalam waduk harus dicegah untuk meningkatkan umur pakai waduk, salah satunya dengan upaya konservasi vegetasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan kelimpahan vegetasi khususnya pada tumbuhan bawah, semai dan sapihan di *greenbelt* Waduk Sermo.

Penelitian ini dilakukan di kawasan *greenbelt* Waduk Sermo, Yogyakarta, pada tanggal 25 Oktober 2020 – 22 Januari 2021. Penelitian ini menggunakan metode sistematis sampling dengan petak ukur *nested*. Petak ukur diletakkan sejajar dengan jalan di samping *greenbelt*. Petak ukur 2m x 2m untuk mengidentifikasi semai dan tumbuhan bawah, serta petak 5m x 5 m untuk sapihan. Intensitas sampling yang digunakan sebesar 5%, sehingga diperoleh 50 Petak Ukur.

Hasil Penelitian pada tumbuhan bawah terdapat 48 jenis dari 19 famili, jenis dominan yaitu *Axonopus compressus* (55,16%). Pada strata semai dan sapihan diperoleh 20 jenis dalam 19 famili, dengan jenis dominan dan hasil INP berturut-turut adalah *Gliricidia sepium* (48,58%) dan *Tectona grandis* (30,98%).

Kata Kunci : Komposisi, tumbuhan bawah, semai, *greenbelt*, Waduk Sermo

**SPECIES COMPOSITION OF UNDERSTOREY, SEEDLING AND SAPLING  
IN THE *GREENBELT* AREA AT SERMO RESERVOIR**

By:

Silvi Igatari Ayulina Dahara  
18/431814/SV/15785

**ABSTRACT**

*Greenbelt* acts as an area that limits the reservoir to other buildings, so its existence must be sustainable to prevented erosion that causes silting in the reservoir. Siltation in the reservoir must be prevented to increase the service life of the reservoir, one of which is by vegetative conservation efforts. This study aims to determine the composition and abundance of understorey, seedlings and saplings in the *greenbelt* of the Sermo Reservoir.

This research was conducted in the *greenbelt* area of the Sermo Reservoir, Yogyakarta, from October 25, 2020 – January 22, 2021. This study used a systematic sampling method with nested plots. The measuring plot is placed parallel to the road beside the *greenbelt*. With 2m x 2m plots to identify seedlings and understorey, and 5m x 5m plots for saplings. The sampling intensity used was 5%, so that 50 plots were obtained.

The results of the study on the understorey there are 48 species and 19 families, the dominant species is *Axonopus compressus* (55.16%). In the seedling and sapling strata obtained 20 species in 19 families, with the dominant species and INP results are *Gliricidia sepium* (48.58%) and *Tectona grandis* (30.98%).

Keywords : Composition, understorey, *greenbelt*, seedlings, Sermo Reservoir