

## **STRUKTUR DAN SEBARAN POPULASI *Engelhardia serrata* Blume DI JALUR PENDAKIAN SELO, KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG MERBABU JAWA TENGAH**

Oleh:

Maria Agustha Naresvari Bakti Putranti\*

### **INTISARI**

Tantangan dari faktor alam di Taman Nasional Gunung Merbabu mengancam keberadaan dan sebaran vegetasi termasuk *Engelhardia serrata* Bl. yang memiliki fungsi vital bagi ekosistem maupun pemanfaatan terhadap kegunaannya sebagai pakan Rek-rekan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur dan sebaran populasi serta pengaruh kondisi tempat tumbuh terhadap pertumbuhan dan perkembangan *E. serrata* Bl..

Penelitian ini menggunakan metode pengambilan data dalam bentuk transek garis dengan rancangan melintasi sepanjang jalur pendakian dari ketinggian 1850 mdpl hingga ketinggian terakhir ditemukannya individu *E. serrata* Bl. yaitu 2550 mdpl. Parameter yang digunakan berupa data individu pada tiap kenaikan 100 mdpl dan pada tiap tingkatan pertumbuhan serta kondisi lingkungan di lokasi penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur populasi *E. serrata* Bl. di Taman Nasional Gunung Merbabu sepanjang jalur pendakian Selo memiliki jumlah individu berumur muda yang lebih sedikit dibandingkan dengan individu berumur tua yang dibuktikan dengan tidak ditemukannya keberadaan individu semai dengan diameter lebih dari 5 cm, jumlah sapihan sebanyak 6 individu, jumlah tiang sebanyak 33 individu, dan jumlah pohon sebanyak 281 individu. Seksi tengah memiliki rerata tinggi individu yang lebih tinggi dibandingkan seksi awal dan seksi akhir. Rerata diameter individu pada seksi tengah lebih tinggi apabila dibandingkan dengan rerata diameter individu pada seksi awal dan seksi akhir. Pola sebaran populasi *E. serrata* Bl. yang dominan di setiap elevasi memiliki pola acak atau menyebar.

Kata Kunci : Struktur, Sebaran, *Engelhardia serrata* Bl., Jalur Pendakian Selo, Taman Nasional Gunung Merbabu

**STRUCTURE AND DISTRIBUTION POPULATION OF *Engelhardia*  
*serrata* Blume IN SELO HIKING TRACK,  
MERBABU MOUNTAIN NATIONAL PARK CENTRAL JAVA**

By :

Maria Agustha Naresvari Bakti Putranti\*

**ABSTRACT**

Challenges from natural factors in Mount Merbabu National Park threaten the existence and dispersion of plant vegetation, including *Engelhardia serrata* Bl. which has a vital function for the ecosystem as well as its benefit as a food for Rek-Rekan. This study aims to determine the structure and distribution of the *E. serrata* Bl. population and the influence of growth sites on the growth and development of *E. serrata* Bl..

This research used a line transect data collection method by traversing a hiking path covering a height from 1850 masl to a height of 2550 masl, which is the last altitude *E. serrata* Bl. individual found. The parameters used in this research were individual data at every 100 meters above sea level and per growth level as well as the environmental conditions of the study site.

The results indicate that the population structure of *E. serrata* Bl. in Mount Merbabu National Park along the Selo hiking trail had fewer young individuals than older ones. That was shown by the absence of individual seedlings with diameter more than 5 cm, 6 individuals of saplings, 33 individuals of poles, and 281 individuals of trees. The middle sections have higher individual height average than those of initial and final sections. The average individual diameter at the middle sections is higher when compared to that of the initial and final sections. The dominant distribution pattern of the *E. serrata* Bl. population at each elevation is random or scattered patterns.

**Keyword** : Structure, Distribution, *Engelhardia serrata* Bl., Selo Hiking Track, Merbabu Mountain National Park