

## **DISTRIBUSI DAN STRUKTUR POPULASI *Acacia decurrens* DI RESORT KEMALANG, TAMAN NASIONAL GUNUNG MERAPI**

Oleh :

Anugrah Dwi Widyanto <sup>1</sup>

Winastuti Dwi Atmanto <sup>2</sup>

### **INTISARI**

Invasif populasi *Acacia decurrens* mengancam keberadaan ekosistem kawasan Taman Nasional Gunung Merapi. Kondisi lingkungan merupakan salah satu faktor keberhasilan suatu tumbuhan dapat berkembang dan berpeluang untuk menginvasif suatu kawasan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola sebaran dan struktur populasi serta pengaruh kondisi tempat tumbuh terhadap pertumbuhan dan perkembangan *Acacia decurrens*.

Penelitian ini menggunakan metode *purposive systematic sampling* dengan kombinasi jalur garis berpetak yang ditempatkan pada beberapa variasi ketinggian, diantaranya elevasi 1100 -1200 m dpl, 1400-1500 m dpl dan 1700-1800 m dpl. Parameter yang digunakan berupa data individu per-tingkatan pohon dan kondisi lingkungan di lokasi penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur populasi *A. decurrens* di Resort Kemalang pada ketiga elevasi memiliki kondisi yang tidak stabil dengan jumlah individu tua lebih tinggi dibandingkan individu mudanya, sedangkan populasi terbesar berada pada ketinggian 1400-1500 m dpl dan pola sebaran yang terbentuk dari ketiga elevasi dominan memiliki pola acak terkecuali pada elevasi 1400-1500 m dpl yaitu dengan pola sebaran merata.

Kata kunci : *A. decurrens*, Populasi, Autekologi, Distribusi, Struktur,

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Diploma Pengelolaan Hutan, Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Tugas Akhir, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

## **DISTRIBUTION AND POPULATION STRUCTURE *Acacia decurrens* IN RESORT KEMALANG, MERAPI MOUNTAIN NATIONAL PARK**

By:

Anugrah Dwi Widyanto <sup>1</sup>

Winastuti Dwi Atmanto <sup>2</sup>

### **ABSTRACT**

Invasive population of *Acacia decurrens* threaten ecosystems Mount Merapi National Park. Environmental conditions is one of the success factors of a plant can flourish and the opportunity to invaded region. This study aims to determine the distribution pattern and structure of the population as well as the effect of site conditions on the growth and development of *Acacia decurrens*.

This study uses method purposive systematic sampling with a combination of line path terraced placed at some height variation, such as elevation 1100 -1200 m asl, 1400-1500 m asl and 1700-1800 m above sea level. Parameters used in the form of individual data per tree level and environmental conditions at the sites.

The results showed that the population structure of *A. decurrens* in Resort Kemalng on all three elevations have unstable condition with the number of elderly people is higher compared to younger individuals, while the largest population was at an altitude of 1400-1500 m above sea level and the distribution pattern that is formed on the third elevation dominant has a random pattern except at an elevation of 1400-1500 m above sea level is the uneven distribution pattern.

Kata kunci : *A. decurrens*, *Population*, *Autecology*, *Distribution*, *Structure*

---

<sup>1</sup> Student of Diploma Forest Management, Gadjah Mada University

<sup>2</sup> Lecture of Last Assigment, Forestry of Faculty, Gadjah Mada University