

**PENGARUH PERBEDAAN FAMILI DAN TEMPAT TUMBUH
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia auriculiformis*
UMUR TIGA BULAN DI LAHAN KARST
MONGGOL, SAPTOSARI, GUNUNGKIDUL**

Ihsan Nur Ramadhani*

INTISARI

Acacia auriculiformis merupakan jenis tanaman yang mampu beradaptasi pada lahan marjinal seperti di kawasan karst. Daerah Gunungkidul yang memiliki bentang alam karst memiliki hambatan dalam kegiatan rehabilitasi lahan sehingga diperlukan informasi terkait jenis tanaman yang sesuai, khususnya dalam hal famili dan karakteristik tempat tumbuh bagi tanaman *A. auriculiformis*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan famili, tempat tumbuh, dan interaksi kedua perlakuan terhadap pertumbuhan tanaman *A. auriculiformis* umur tiga bulan di lahan karst Monggol, Saptosari, Gunungkidul.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah *Randomized Complete Block Design* (RCBD) dengan dua perlakuan, yaitu famili (23 famili) dan tempat tumbuh (Lokasi 1 dan Lokasi 2). Plot disusun dengan sistem *single plot*. Tiap lokasi terdapat tiga blok sebagai ulangan dengan total jumlah tanaman 69 batang. Parameter yang diamati dan diukur pada tanaman *A. auriculiformis* adalah tinggi, diameter, jumlah daun, dan lebar tajuk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan famili berbeda nyata terhadap diameter tanaman *A. auriculiformis*, tetapi tidak berbeda nyata pada parameter tinggi, jumlah daun, dan lebar tajuk. Perlakuan tempat tumbuh berbeda nyata terhadap tinggi dan lebar tajuk tanaman *A. auriculiformis*, tetapi tidak berbeda nyata pada parameter diameter dan jumlah daun. Interaksi kedua perlakuan tidak berbeda nyata pada semua parameter yang diamati.

Kata Kunci: *Acacia auriculiformis*, famili, pertumbuhan, karst, Gunungkidul

*Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

THE EFFECT OF DIFFERENCES IN FAMILY AND GROWING SITE ON THE GROWTH OF THREE-MONTH-OLD *Acacia auriculiformis* PLANTS IN KARST LAND MONGGOL, SAPTOSARI, GUNUNGKIDUL

Ihsan Nur Ramadhani*

ABSTRACT

Acacia auriculiformis is a plant species well-adapted to marginal land, notably in karst landscapes. The karst landscape of Gunungkidul presents significant obstacles to land rehabilitation, necessitating information on suitable genetic families and growth characteristics of *A. auriculiformis* plants. This study aimed to determine the effect of family, growing sites, and their interaction on the growth of three-month-old *A. auriculiformis* in the Monggol karst area, Saptosari, Gunungkidul.

The experimental design used was a randomized complete block design with two factors: family (23 families) and growing site (Location 1 and Location 2), arranged in a single-tree plot. Each location consisted of three blocks as replications, with a total of 69 plants. Parameters observed included height, diameter, number of leaves, and crown width.

The results showed that the family treatment significantly different the diameter of *A. auriculiformis* but had no significant different on height, number of leaves, and crown width. The growing site treatment significantly different plant height and crown width but did not significantly different diameter and number of leaves. The interaction between the two treatments had not significantly different any of the observed parameters.

Keywords: *Acacia auriculiformis*, family, growth, karst, Gunungkidul

* Student of Faculty of Forestry UGM