

INTISARI
**HUBUNGAN ANTARA INDEKS KOMPETISI TAJUK
DENGAN RIAP DIAMETER JATI (*Tectona grandis* L.f.)
PADA UMUR 11 TAHUN**

Oleh :
Triyono¹⁾, Ronggo Sadono²⁾

Pertumbuhan tanaman merupakan fungsi genotip dan faktor lingkungan. Untuk dapat tumbuh dengan sempurna tanaman memerlukan ruang tumbuh yang optimal, proses fisiologis yang sempurna dan didukung oleh faktor yang lain. Dalam pengelolaan hutan, manipulasi ruang tumbuh dilakukan untuk mendapatkan pertumbuhan yang sempurna. Tetapi dalam perkembangannya variasi pertumbuhan tanaman tetap terjadi sehingga ada faktor lain yang perlu diperhatikan yaitu adanya kompetisi tanaman. Kompetisi terjadi diatas dan di bawah tanah. Kompetisi dibawah tanah sulit diamati, sedang kompetisi diatas tanah dapat diamati pada tumpang tindih tajuk sehingga disebut kompetisi tajuk.

Penelitian ini dilakukan pada tanaman Jati umur 11 tahun. Tegakan yang diambil adalah tegakan pada Petak Ukur Permanen yang dibuat di petak 49a. Penelitian dilakukan dengan menghitung besar kompetisi tajuk menurut Hegyi pada tiap individu pohon. Parameter pertumbuhan tanaman diamati pada pertumbuhan lateral batang, dengan mengukur pada diameter setengah dada. Besar pertumbuhan tanaman terlihat pada riap diameter yang diperoleh selama 1 tahun pengamatan. Hubungan antara indeks kompetisi tajuk dengan riap diameter tanaman didekati dengan analisis curve fit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa indeks kompetisi tajuk menurut Hegyi pada pohon sampel rata-rata sebesar 1,38 dengan riap diameter setahun rata-rata sebesar 0,85 cm. Hubungan antara indeks kompetisi dengan riap diameter selama 1 tahun belum dapat didekati dengan fungsi yang dipelajari.

Kata kunci: Indeks kompetisi tajuk, riap diameter batang

1) Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM
2) Staf Pengajar Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM.

ABSTRACT
**RELATION BETWEEN CROWN COMPETITION INDEX
WITH DIAMETER INCREMENT OF TEAK (*Tectona grandis* L.f.)
AT 11-YEAR-OLD**

By:
Triyono¹⁾, Ronggo Sadono²⁾

Vegetation growth is the genetic function and environmental factor. Plants need optimal growing space, a perfect physiological process and another supported factor to have a perfect growth. In forest management, growing space manipulation has been done to get a perfect growth. But during the development, variation of plant growth still happens, so there are other factors that need to be noticed such as plant competition. Competition occurs on the upper and under ground. The under ground competition is very difficult to observe, while the upper ground competition can be observed at the crown overlap thus called crown competition.

This research object is a teak at 11-years-old. Tree sample is taken from the permanent plot that made in district 49a. The research had been done by measuring each tree crown competition indexes according to Hegyi. Growth parameter observed at the stem lateral growth by diameter breast height measurement. Amount growth of the plant shown on 1 year diameter increments. The relation between crown competition indexes with diameter increment acquired through curve analyses approach.

The result showed that the average crown competition index at the sample tree is 1, 38 with 1 year diameter increment average of 0,85 centimeters. The relation between crown competition indexes with 1 year diameter increment have not yet approached by the studied function.

Keywords: crown competition index, diameter increment

1) Student at Forest Management Faculty of Gadjah Mada University.

2) Lecturer at Forest Management Faculty of Gadjah Mada University.

