



KEBUTUHAN RUANG TUMBUH JATI PADA PETAK UJI KETURUNAN DI KPH NGAWI

Oleh :
Atik Nirwanawati¹
Ronggo Sadono²

INTISARI

Pemeliharaan tegakan merupakan bagian penting untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas tegakan. Salah satu usaha yang dilakukan adalah dengan pengaturan ruang tumbuh individu pohon penyusun tegakan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan ruang tumbuh famili jati dan mengetahui hubungan antara ruang tumbuh dengan karakteristik pertumbuhan.

Ruang tumbuh aktual ditentukan dengan luas proyeksi tajuk berdasar rerata jari-jari tajuk dan jari-jari periferal tajuk. Pemilihan penghitungan ruang tumbuh didasarkan pada minimumnya bias. Ruang tumbuh yang diharapkan dihitung dari famili dengan kelas pohon dominan. Kelas pohon dominan ditentukan berdasar tinggi pohon total dan diameter batang.

Hasil penelitian menunjukkan luas proyeksi tajuk yang mempunyai bias minimum adalah luas proyeksi tajuk berdasar rerata jari-jari tajuk. Terdapat tiga famili dengan kelas pohon dominan yaitu famili 6, 106 dan 105 dengan ruang tumbuh pada umur 13 tahun yaitu 45,166 m², 37,496 m² dan 35,346 m². Terdapat hubungan positif antara kelas ruang tumbuh dengan karakteristik pertumbuhan pohon.

Kata kunci: ruang tumbuh, luas proyeksi tajuk, pohon dominan, karakteristik pertumbuhan, jati.

¹. Mahasiswa Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

². Staf Pengajar Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

DETERMINING GROWING SPACE OF TEAK AT PROGENY TRIAL SITE IN KPH NGAWI

By :
Atik Nirwanawati¹
Ronggo Sadono²

ABSTRACT

Thinning plays an important role to increase productivity and stand quality. This silvicultural prescription focus on individual trees and their spatial growth arrangement. The objective of this research was to determine the growing space of teak's family and to identify the relation between growing space with growth characteristics.

Actual growing space was determined by crown projection area based on the average radius and crown peripheral. Minimum bias of crown projection area was proposed to calculate growing space. Expected growing space was investigated by family with dominant trees. Dominant tree class was classified by total height and stem diameter of trees.

The result showed that average radius of crown projection area could be proposed to calculate actual growing space. There were three families with dominant trees, those were family number 6, 106 dan 105. The expected growing space at 13th years old were 45,166 m², 37,496 m² dan 35,346 m² respectively. There were a positive relation between growing space class and growth characteristics.

Keywords: growing space, crown projection area, dominant trees, growth characteristics, teak.

¹. Student of Faculty of Forestry, Gadjah Mada University

². Lecturer of Faculty of Forestry, Gadjah Mada University