

**LAJU PERTAMBAHAN DIAMETER BEBERAPA POHON UTAMA DI
PLOT PERMANEN DI KAWASAN HUTAN KONSERVASI PT. KENCANA
SAWIT INDONESIA (KSI), SOLOK SELATAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Laju Pertambahan Diameter Relatif (RDGR) adalah indikator utama dari strategi tumbuhan terhadap produktifitas yang dihubungkan dengan tekanan lingkungan dan gangguan terhadap hutan. Penelitian tentang laju pertambahan diameter beberapa pohon utama di plot permanen hutan konservasi PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI), Solok Selatan telah dilakukan pada bulan Januari sampai Maret 2019 di Hutan Bukit Tengah Pulau Solok Selatan, dilanjutkan di Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Andalas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui laju pertambahan diameter beberapa pohon utama di plot permanen. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan cara sensus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Laju Pertambahan Diameter Relatif(RDGR) terbesar dari 20 pohon utama yang ditemukan pada jenis *Myristica elliptica* dengan nilai RDGR sebesar (0.0391 cm/cm/th) dari jenis Myristicaceae, sedangkan memiliki nilai RDGR terkecil ditemukan pada jenis *Ficus ribes* (0.0249 cm/cm/th) dari famili Moraceae.

Kata Kunci: DBH, konservasi, plot permanen, PT.KSI, RDGR



ABSTRACT

Relative Diameter of Growth Rate (RDGR) is a indicator of plant strategy for productivity associated with environmental stresses and forest disturbances. Research on the rate of increasing of several main trees diameter in the permanent plot of forest conservation PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI), Solok Selatan was conducted from January to March 2019 in Bukit Tengah Forest, Solok Selatan, continued at the Ecology Laboratory of the Biology Departement, FMIPA, Andalas University. The purpose of this study was to change in diameter of growth rate several main tree in permanent plot. The rate of diameter relative method used in this study was a survey method by census. The results showed the highest relative diameter of growth rate (RDGR) of the 20 main trees was found at *Myristica elliptica* (0.0391 cm/cm/yr) of the Myristicaceae species, while the lowest was found at *Ficus ribes* (0.0249 cm/cm/yr) from the family Moraceae.

Keywords: DBH, *Conservation*, permanent plot, PT.KSI, *RDGR*.

