

ABSTRAK

PERTUMBUHAN RIAP DIAMETER POHON BAKAU KURAP (*Rhizophora mucronata*) DI LAMPUNG MANGROVE CENTER

Oleh

ROBBI ANGER KESUMA

Bakau kurap (*R. mucronata*) adalah tipe mangrove sejati, jenis ini dapat mencapai tinggi 27 m dan jarang melebihi 30 m. Batang mangrove jenis ini memiliki diameter hingga 70 cm. *R. Mucronata* ditemukan di *Lampung Mangrove Center* (LMC) Desa Margasari, Kecamatan Labuhan Maringgai, Kabupaten Lampung Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui riap diameter, model pertumbuhan dan peramalan pertumbuhan tegakan *R. mucronata* di LMC. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2015 dengan menggunakan metode pengukuran secara *time series* selama tiga tahun (2013, 2014, dan 2015) pada plot permanen berbentuk lingkaran dengan jari-jari sepanjang 7 m di LMC yang dibagi ke dalam tiga blok penjarangan (A, B, dan C). Blok C adalah blok kontrol atau blok yang tidak dijarangi dan besar penjarangan pada Blok A dan Blok B secara berturut 54,5% dan 41,7%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa riap diameter terbesar dari ketiga Blok pada umur 22 tahun = 0,467 cm tahun⁻¹. Model penduga diameter (D) dan riap diameter (MAI-d) berdasarkan umur tegakan (X) dapat dinotasikan sebagai berikut: 1) Blok A $D =$

$8,996 X^{0,021}$; MAI-d = $0,451 X^{0,035}$, 2) Blok B D = $8,215 X^{0,124}$; MAI-d = $0,412 X^{0,039}$, 3) Blok C D = $7,159 X^{0,074}$; MAI-d = $0,359 X^{(-0,012)}$. Peramalan pertumbuhan diameter tegakan *R. mucronata* umur 32 tahun pada blok A, B dan C secara berturut-turut adalah 10,280cm, 9,463cm, dan 7,796cm sedangkan riap diameternya adalah 0,467cm, 0,430cm, dan 0,354cm.

Kata kunci : *Lampung Mangrove Center*, peramalan, *Rhizophora mucronata*, riap diameter

ABSTRACT

DIAMETER INCREMENT GROWTH OF BAKAU KURAP (*Rhizophora mucronata*) IN LAMPUNG MANGROVE CENTER

By

ROBBI ANGGER KESUMA

Bakau kurap (*R. mucronata*) is a true mangrove. The height of this mangrove could reach 27 m and rarely exceed 30 m. The diameter trunk of this mangrove could reach 70 cm. *R. mucronata* stands was found in Lampung Mangrove Center (LMC), it was located in Margasari Village district Labuhan Maringgai, East Lampung Regency. The purposes of this study were to determine the diameter increment, growth models and stand growth past of *R. mucronata* at LMC. The research was conducted on July to August 2015. The method used measurement of diameter time series for three years (2013, 2014, and 2015) on circle form permanent plots with a radius 7 m of length are divided into three thinning blocks (A, B, and C). Block C was the control block or block that was not thinned and large thinning in blocks A and B, respectively 54.5% and 41.7%. The results indicated that the biggest diameter increment of three block at the age of 22nd years = 0.467 cm year⁻¹. The estimation model of stand diameter (D) and diameter increment (MAI-d) based on the age of stand (X) could be formulated as follows: 1) Blok A $D = 8,996 X^{0,021}$; $MAI-d = 0,451 X^{0,035}$, 2) Blok B $D = 8,215 X^{0,124}$; $MAI-d = 0,412 X^{0,039}$, 3) Blok C $D = 7,159 X^{0,074}$; $MAI-d = 0,359 X^{(-0,012)}$.

Forecasting growth stands diameter *R. mucronata* age of 32nd years on the blocks A, B and C in a row were 10,280cm, 9,463cm, and 7,796cm while the diameter increment were 0,467cm, 0,430cm, and 0,354cm.

Key words : Diameter increment, forecasting, Lampung Mangrove Center, *Rhizophora mucronata*