

**POLA PENYEBARAN SPASIAL TUMBUHAN INVASIF *Arenga obtusifolia* Mart. DI
KAWASAN CAGAR ALAM LEMBAH ANAI, SUMATERA BARAT.**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Penelitian tentang pola penyebaran spasial tumbuhan invasif *Arenga obtusifolia* di kawasan Cagar Alam Lembah Anai, Sumatera Barat telah diselesaikan pada bulan Februari sampai April 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penyebaran spasial tumbuhan *Arenga obtusifolia*, mengetahui pengaruh jarak dari sungai dan intensitas cahaya terhadap sebaran *Arenga obtusifolia*, pengaruh jarak dari sungai terhadap intensitas cahaya dan ketinggian terhadap sebaran *Arenga obtusifolia* di Cagar Alam Lembah Anai. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode *belt transect* dengan membuat plot ukuran 10x10 meter dimulai dari pinggir sungai ke arah dalam hutan sebanyak 50 plot dan dilakukan pengambilan data dengan menghitung jumlah individu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pola sebaran dari *Arenga obtusifolia* adalah mengelompok. Hubungan jarak dari sungai terhadap sebaran *Arenga obtusifolia* adalah ($r^2=0,57$), hubungan intensitas cahaya terhadap sebaran *Arenga obtusifolia* ($r^2=0,70$), hubungan jarak dari sungai terhadap intensitas cahaya sebesar ($r^2=0,32$), serta hubungan ketinggian dengan sebaran *Arenga obtusifolia* ($r^2=0,49$).

Kata kunci : *Arenga obtusifolia*, indeks morisita, pola sebaran.



ABSTRACT

The research on spatial distribution patterns of plants invasive *Arenga obtusifolia* in the Nature Reserve of the Lembah Anai, West Sumatra was conducted in February until April 2018. This research to know the distribution pattern of spatial *Arenga obtusifolia*, know the distance from rivers and light intensity towards the spread of *Arenga obtusifolia*, influences of a distance from the river towards the intensity of light and *Arenga obtusifolia* altitude against the spread in the Nature Reserve of the Lembah Anai. The methods used in this research is to use the method of belt transect with makes plots the size of 10 x 10 meters starting from the edge of the river towards the forest as much as 50 plots and data taking is done by counting the number of individuals. The results showed that the pattern of distribution of *Arenga obtusifolia* is clumped. The relationship of the distance from the river towards the spread of *Arenga obtusifolia* is ($r^2 = 0.57$), the relationship of light intensity towards the spread of *Arenga obtusifolia* ($r^2 = 0.70$), the relationship of the distance from the river towards the intensity of light ($r^2 = 0.32$), as well as the relationship of height with *Arenga obtusifolia* ($r^2 = 0.49$).

Keywords : *Arenga obtusifolia*, distribution patterns, morisita index.

