

**DISPERSI, KEMELIMPAHAN, DAN FEKUNDITAS AREN
(*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.) PADA BERBAGAI ELEVASI
DI DESA KEKAIT, LOMBOK BARAT**

**Ahmad Syarif
13/350695/PBI/1106**

Intisari

Elevasi merupakan salah satu faktor yang dapat berpengaruh terhadap kemelimpahan, pola dispersi dan fekunditas suatu populasi. Elevasi juga dapat berpengaruh terhadap kondisi lingkungan suatu tempat seperti halnya asosiasi, dan faktor fisiko-kimia. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah ada perbedaan kemelimpahan, pola dispersi, dan fekunditas populasi aren (*Arenga pinnata*) di berbagai elevasi, dan apakah ada perbedaan kondisi lingkungan pada berbagai elevasi. Metode yang digunakan yaitu *point centered quarter method* (PCQM). Lokasi penelitian di blok I (0-250mdpl), dan blok II (251-500mdpl). Hasil penelitian menunjukkan densitas relatif (DR) *seedling* (61,7), sapling (15,8) pada blok I > *seedling* (40) sapling (4,2) di blok II, DR pohon pada blok II (28,6) > blok I (21,7). Dispersi *seedling*, sapling dan pohon blok I dan blok II berpola mengelompok. Nilai rata-rata fekunditas individu aren pada blok I 0,14 % > blok II 0,10 %. Pada blok I aren tidak berasosiasi dengan jenis lain, pada blok II aren berasosiasi negatif dengan *Myristica fragrans* dan *syzygium cumini*. Kelembaban udara, temperatur tanah, dan temperatur udara blok I berbeda nyata dengan blok II, sedangkan kelembaban tanah dan pH tanah tidak berbeda nyata. Dari hasil ini menunjukkan bahwa ada perbedaan kemelimpahan, pola dispersi, dan fekunditas aren di berbagai elevasi yang disebabkan oleh perbedaan kondisi lingkungan biotik maupun abiotik di berbagai elevasi.

Kata kunci: Aren (*Arenga pinnata* (wurmb.) Mer.), Kemelimpahan, Dispersi, Fekunditas, Elevasi.



DISPERSI, KEMELIMPAHAN, DAN FEKUNDITAS AREN (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.) PADA BERBAGAI ELEVASI DI DESA KEKAIT, LOMBOK BARAT

AHMAD SYARIF, Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISPERSION, ABUNDANCE, and FECUNDITY of PALM (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Merr.) on DIFFERENT ELEVATION IN THE KEKAIT VILLAGE, WEST LOMBOK

Ahmad Syarif
13/350695/PBI/1106

Abstract

The elevation is one of the factors that can affect the abundance, dispersion patterns and fecundity a population. Elevation can also affect the environmental conditions of a place as any association, and the physico-chemical factors. This study aimed to see if there are differences in abundance, dispersion patterns, and fecundity of aren (*Arenga pinnata*) poulation at various elevations, and whether there are differences in environmental conditions at various elevations. The method used is a point centered quarter method (PCQM). The research location in block I (0-250mdpl), and block II (251-500mdpl). The results showed the relative abundance (DR) seedling (61.7), sapling (15.8) blocks I > seedling (40), sapling (4.2) blocks II, KR trees block II (28.6) > block I (21.7). Dispersion seedling, sapling and tree blokI and block II figured clumped. The average value of individual fecundity palm on the block I 0.14 % > 0.10 % Block II On the block I aren not associated with other types, in block II aren negative association with *Myristica fragrans* and *syzygyum cumini*. Soil moisture, soil temperature and air temperature block I significantly difrent with block II, while the air humidity and soil pH were not significantly different. From these results show that there are differences in abundance, dispersion patterns, and fecundity palm at various elevations caused by different biotic and abiotic environmental conditions at various elevations.

Keywords: Palm (*Arenga pinnata* (Wurmb.) Mer.), Abundance, Dispersion, fecundity, Elevation.