

KAJIAN IKLIM MIKRO RUANG DI ANTARA TEGAKAN JAMBU METE DI DESA CAMPLONG II KECAMATAN FATULEU KABUPATEN KUPANG NUSA TENGGARA TIMUR

INTISARI

Adanya pengaturan jarak tanam pada penanaman jambu mete, menyebabkan terbentuknya ruang di antara tegakan jambu mete, yang besarnya dipengaruhi oleh ukuran jarak tanam tersebut. Dengan jarak tanam 6m X 6m dan diameter tajuk 3 m, ruang yang terbentuk seluas 75 % dari luas total. Untuk dapat memanfaatkan ruang di antara tegakan jambu mete tersebut secara optimal, diperlukan evaluasi terhadap kondisi lahan yang ada sehingga pemanfaatan tersebut dapat efektif dan efisien.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi iklim mikro yang ada di antara tegakan jambu mete dan bentuk hubungan antara iklim mikro dengan iklim yang ada di tempat terbuka. Pengetahuan tentang kondisi iklim mikro yang ada dapat dimanfaatkan untuk menilai tanaman apa yang sesuai ditanam di antara tegakan jambu mete tersebut, sedangkan pengetahuan tentang bentuk hubungan dapat digunakan sebagai acuan untuk menilai kondisi iklim mikro di tempat lain jika diketahui kondisi iklim di tempat terbuka.

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, diketahui bahwa untuk kelembaban dan kecepatan angin, ada perbedaan yang nyata antara tempat terbuka dan di antara tegakan. Untuk unsur iklim intensitas radiasi, perbedaan yang nampak hanya terjadi antara tempat terbuka dengan pinggir tegakan. Di pihak lain, untuk unsur suhu udara, tidak terlihat perbedaan yang menyolok antara tempat terbuka dengan di antara tegakan. Dari hasil analisis regresi, diketahui bahwa bentuk hubungan antara unsur iklim di tempat terbuka dengan di antara tegakan adalah kuadratik.

Kata kunci : iklim mikro, tegakan jambu mete, tempat terbuka, regresi

**STUDY ON MICROCLIMATE IN SPACE BETWEEN CASHEW TREES
IN CAMPLONG II VILLAGE FATULEU SUBDISTRICT,
KUPANG DISTRICT EAST NUSA TENGGARA**

Abstract

The space dimension between cashew trees depends on planting density. By means of 6m X 6m planting density and crown's diameter is 3 m, the space is 75% of the total, and therefore it is kind of potential land. However it must be need some studies regarding to the space's condition to make use of effectively and efficiently.

This research is aimed to measure several climatic elements in space between cashew trees (microclimate) and how to predict it's values with regression analysis, if the open space climatic elements are known. Climatic elements measurements between cashew trees were conducted at two locations. At each location there are two measurement points, i.e. in the side and the centre of the space. In open space, the observation point is in the eastern and the northern side. The observations were performed in both rainy and dry seasons.

The results show that for humidity and wind speed, there are significant disparities between open space and the space between cashew trees. For solar radiation intensity, the disparities between open space and the side space between cashew trees only (especially in location 1). On the other hand, there are no significant disparities between open space and the space between cashew trees for temperature observations. Dealing with regression, the analysis demonstrate a quadratic shape in all climatic elements between open space and the space between cashew trees.

Keywords : microclimate, cashew trees, open space, regression