

ABSTRAK

Ekasusilawati J. Bait. 2015. “Deskripsi Mikrohabitat Di Bawah Naungan Pohon Penyusun Utama Vegetasi Dataran Rendah Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si dan pembimbing II Dr. Dewi W K. Baderan, S. Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mikrohabitat di bawah naungan pohon penyusun utama vegetasi dataran rendah Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo. Metode pada penelitian ini menggunakan metode survey dengan teknik pengambilan data menggunakan teknik *Line Transek* yaitu dengan membuat dua jalur/transek dengan jarak antar transek 100 meter dan setiap jalur dibuat lima buah plot untuk pengambilan sampel pohon dengan ukuran 20x20 meter dengan jarak antar plot 20 meter. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Lokasi penelitian pada masing-masing stasiun yaitu stasiun I, II, III, IV adalah semuanya berada pada dataran rendah Suaka Margasatwa Nantu, hasil penelitian yang telah dilakukan pada dataran rendah suaka margasatwa nantu ditemukan sembilan spesies tumbuhan bawah dari ketiga naungan vegetasi penyusun utama yaitu *Pangium edule*, *Calamus inops*, *Drypetes globose*, *Diospyros pilasenthera*, *Polyathia* sp, *Terminalia celebica*, *Duabanga moluccana*, *Pala hutan* dan *Cananga odorata*. Mikrohabitat dari ke sembilan tumbuhan bawah naungan vegetasi penyusun utama pada kawasan Suaka Margasatwa Nantu Kabupaten Gorontalo mempunyai topografi datar dan berbukit, dengan suhu rata-rata 28,6 - 29,1⁰c, kelembaban rata-rata 80 - 87%, intensitas cahaya rata-rata 0,06 - 0,08 cd, pH tanah rata-rata 6,7 – 7, dengan kadar air rata – rata 3,09 – 5, 04 %, jumlah Carbon rata-rata 0,59 – 2,65 % dan teksturtanah lempung – lempung beriat. Dari kesembilan tumbuhan bawah naungan vegetasi penyusun utama ada dua spesies yaitu *Calamus inops* dan *Drypetes globose* terdapat di bawah naungan dari ketiga vegetasi penyusun utama di kawasan SM Nantu. Ini diakibatkan karena kedua tumbuhan bawah tersebut dapat tumbuh dan berkembang pada faktor lingkungan yang yang berbeda-beda

Kata Kunci : *Habitat, Mikrohabitat, Vegetasi, Pohon.*

ABSTRACT

Ekasusilawati J. Bait. 2015. microhabitat Description Under the Shade Tree Top Authors vegetation Lowland Wildlife Nantu Gorontalo district''. Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Marini S. Hamidun, S.Si, M.Si and supervising II Dr. Dewi W K. Baderan, S. Pd, M.Sc.

This study aims to determine microhabitat in the shade main constituent lowland vegetation Wildlife Nantu Gorontalo district. Methods in this study using survey method with data collection techniques using line transect technique is to create a two-lane / transects spaced transects of 100 meters and each lane is made of five plots for sampling trees with size 20x20 meters with a 20 meter distance between the plot. Data were analyzed descriptively. The location of research on each station that is the station I, II, III, IV are all located in the lowland Wildlife Nantu, the results of research that has been done in lowland wildlife reserves Nantu found nine species of vegetation under the auspices of the three main constituent *Pangium edule*, *Calamus inops*, *Drypetes globose*, *Diospyros pilasenthera*, *Polyathia sp*, *Terminalia celebica*, *Duabanga moluccana*, *Pala forests* and *Cananga odorata*. Microhabitat of nine plants to shade the main constituent vegetation on kawasan Wildlife Nantu Gorontalo Regency has a flat and hilly topography, with an average temperature of 28.6 - 29,10c, average humidity 80-87%, the average light intensity 0.06 - 0:08 cd, soil pH average of 6.7 - 7, with a water content of the average - average from 3.09 to 5, 04%, the average number of Carbon 0.59 to 2.65% and teksturtanah clay - beriat clay. Under the auspices of the ninth tembuhan main constituent vegetation there are two species are *Calamus inops* and *Drypetes globose* there under the auspices of the three main constituent vegetation in the region BC Nantu. This is caused by both lower plants can grow and thrive on environmental factors Different

Keywords: *Habitat, Microhabitat, Vegetation, Trees.*