

ABSTRAK

IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN JENIS ANGGREK (*Orchidaceae*) YANG HIDUP DI PEPOHONAN DI KAWASAN TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) Prof. Ir. HERMAN YOHANES AMARASI SELATAN KABUPATEN KUPANG

Lemba, E. S)*

Rupidara, A. D. N)**

Bullu, N. I)**

Keanekaragaman hayati termasuk salah satu komponen penting yang harus dilestarikan keanekaragamannya. Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang merupakan salah satu sumber daya alam yang memiliki peranan penting bagi kehidupan masyarakat sekitar. Tujuan mengidentifikasi jenis anggrek ini untuk mengetahui bagaimana keanekaragaman tingkat jenis dan dominansi. Metode yang digunakan adalah metode campuran (kualitatif dan kuantitatif) dengan teknik pengambilan sampel menggunakan line transek berpetak yang disusun menjadi 2 garis transek yaitu transeks 1 bagian Utara dan transek 2 bagian Selatan yang terdiri dari masing-masing garis transek memiliki 5 plot. Setiap plot diamati berdasarkan tingkat keanekaragaman tingkat jenis dan dominansi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 3 spesies di Kawasan Taman Hutan Raya (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes Amarasi Selatan Kabupaten Kupang yaitu *Dendrobium crumenatum* (Anggrek Merpati), *Phalaenopsis amabilis* (Anggrek Bulan) dan *Vanda insignis* (Anggrek Vanda Timor). Dengan nilai tertinggi keanekaragaman tingkat jenis terdapat pada transek 1 plot 5=3 spesies dengan nilai $H' = 1,0$ dan transek 2 plot 1=3 spesies dengan nilai $H' = 1,08$. Nilai terendah terdapat pada transek 1 plot 2=1 spesies dengan nilai $H' = 0$ dan transek 2 plot 3=1 spesies dengan nilai $H' = 0$. Nilai dominansi tertinggi adalah yaitu *Dendrobium crumenatum* (Anggrek Merpati) dengan nilai dominansi $C=0,48$ dan dominansi relatif 47,62%. Spesies dengan dominansi terendah adalah *Vanda insignis* (Anggrek Vanda Timor) dengan nilai dominansi $C=0,29$ dan dominansi relatif 28,57% di ikuti oleh *Phalaenopsis amabilis* (Anggrek Bulan) dengan nilai dominansi $C=0,24$ dan dominansi relative 23,81%.

Kata kunci : Identifikasi, Keanekaragaman Jenis, Anggrek (*Orchidaceae*)

Keterangan :

***) Peneliti**

*****) Pembimbing**

ABSTRAC

IDENTIFICATION OF ORCHID SPECIES DIVERSITY (Orchidaceae) GROWING ON TREES IN THE GRAND FOREST PARK AREA (TAHURA) Prof. Ir. HERMAN YOHANES SOUTH AMARASI, KUPANG REGENCY

Lemba, E. S)*

Rupidara, A. D. N)**

Bullu, N. I)**

Biodiversity is one of the important components that must be preserved. The Grand Forest Park (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes, South Amarasi, Kupang Regency is one of the natural resources that plays an important role in the lives of the surrounding community. The purpose of identifying orchid species are to determine the level of species diversity and dominance. The method used was a mixed method (qualitative and quantitative) with a sampling technique using a plot line transect arranged into 2 transect lines, namely transect 1 in the northern part and transect 2 in the southern part. Each transect line consists of 5 plots. Each plot was observed based on the level of species diversity and dominance. The results showed that there were 3 species found in Grand Forest Park (Tahura) Prof. Ir. Herman Yohanes, South Amarasi, Kupang Regency, namely *Dendrobium crumenatum* (Dove Orchid), *Phalaenopsis amabilis* (Moon Orchid), and *Vanda insignis* (Timor Vanda Orchid). The highest species diversity value was found in transect 1 plot 5 = 3 species with an H' value = 1,0 and transect 2 plot 1 = 3 species with an H' value = 1.08. The lowest value was found in transect 1 plot 2 = 1 species with an H' value = 0 and transect 2 plot 3 = 1 species with an H' value = 0. The highest dominance value was *Dendrobium crumenatum* (Dove Orchid) with a dominance value of $C = 0.48$ and a relative dominance of 47.62%. The species with the lowest dominance was *Vanda insignis* (Timor Vanda Orchid) with a dominance value of $C = 0.29$ and a relative dominance of 28.57%, followed by *Phalaenopsis amabilis* (Moon Orchid) with a dominance value of $C = 0.24$ and a relative dominance of 23.81%.

Keywords : Identification, of Orchid Species, Diversity (Orchidaceae)

Note:

) Researcher

**) Supervisor