

Nathania Ernita Ekawati Edawua, 2012. Diversitas Bryophyta di Pemandian Air Panas Taman Hutan Raya R. Soeryo Cangar, Jawa Timur. Studi ini di Bimbing oleh Dr. Hamidah and Dra. Thin Soedarti, CESA, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Surabaya

ABSTRAK

Lumut merupakan tumbuhan tingkat rendah dan merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang belum banyak diteliti. Di Taman Hutan Raya (TAHURA) R. Soeryo Cangar Jawa Timur, merupakan salah satu kawasan hutan yang potensial untuk habitat dari keanekaragaman tumbuhan lumut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman lumut (Bryophyta), habitat lumut, karakter morfologi, serta mengetahui kekerabatan setiap genus Bryophyta. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan teknik pengambilan sampel di plot I, plot II, plot III, plot IV, dengan random. Sampel lumut yang telah diambil dan diidentifikasi di laboratorium dengan menggunakan buku identifikasi “ *How to know the mosses and liverworts* “, data di karakteristik dan dinumerisasi lalu di analisis didalam program SPSS 16.0. menggunakan *Classify Hierarchical Cluster* dengan *average linkage* metode *agglomerative* Hasil penelitian yang didapatkan sebanyak tiga kelas dengan lima genus yaitu kelas Bryopsida didapatkan tiga genus (*Leucobryum*, *Fissidens*, *Hypnum*), dari kelas Antocerotopsida didapatkan satu genus (*Anthoceros*), dan dari kelas Hepatopyta didapatkan satu genus (*Marchantia*). Berdasarkan analisis keanekaragaman diketahui bahwa Bryophyta yang berada di TAHURA R. Soeryo di Cangar memiliki kekerabatan sebagai berikut, genus *Marchantia* memiliki hubungan kekerabatan yang dekat dengan *Anthoceros* dan genus *Leucobryum* lebih dekat kekerabatannya dengan *Fissidens* dibanding dengan genus *Hypnum*, hubungan kekerabatan yang paling jauh adalah genus *Anthoceros* dan *Marchantia*, dengan *Leucobryum*, *Hypnum*, *Fissidens*. Yang menyebabkan hubungan kekerabatan jauh dan dekatnya dikarenakan perbedaan karakteristik morfologi yang dimiliki masing-masing genus berbeda satu sama lain.

Kata kunci : keanekaragaman, Bryophyta, kekerabatan, TAHURA R. Soeryo.