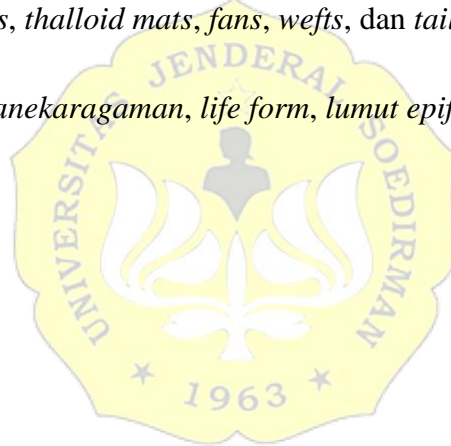


RINGKASAN

Lumut merupakan tumbuhan tingkat rendah yang dapat ditemukan pada berbagai ekosistem. Keanekaragaman serta kelimpahan lumut berbeda-beda bergantung pada kondisi lingkungan habitatnya seperti iklim mikro yang dapat mengakibatkan lumut epifit mengalami adaptasi khusus berupa adanya *life form* yang bergantung sesuai habitatnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman spesies lumut epifit dan *life form*-nya di Kebun Raya Baturraden. Penelitian menggunakan metode survei eksploratif dengan teknik pengambilan sampel secara *purposive sampling* pada enam lokasi pengamatan yang telah dilaksanakan selama dua bulan dari Januari 2023 sampai Februari 2023 dengan variabel bebas meliputi pohon inang tempat lumut epifit tumbuh, faktor lingkungan, dan *life form* lumut epifit, serta variabel terikat yaitu keanekaragaman lumut epifit. Parameter yang diamati yaitu karakter morfologi, karakter anatomi, dan faktor lingkungan. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 40 spesies lumut epifit yang terdiri dari 2 divisio, 4 classis, 10 ordo, 21 familia, dan 29 genus dengan spesies yang paling banyak ditemukan pada lokasi pengamatan yaitu *Octoblepharum albidum*. *Life form* lumut epifit yang ditemukan dalam penelitian ini yaitu *tall turfs*, *short turfs*, *small cushions*, *smooth mats*, *rough mats*, *thalloid mats*, *fans*, *wefts*, dan *tails*.

Kata kunci: *anatomi, keanekaragaman, life form, lumut epifit, morfologi*



SUMMARY

Bryophyta are lower plants that can be found in various ecosystems. The diversity and abundance of bryophyta on the environmental conditions of their habitats such as microclimates which can cause epiphytic bryophyte to experience special adaptations, namely life forms that depend on their habitats. The aim of this study were to determine the diversity of epiphyte bryophyte species and their life forms in Baturraden Botanical Garden. The method used in this study was exploratory survey method with purposive sampling technique at six observation sites which had been carried out for two months from January 2023 to February 2023 with independent variables including the host tree where epiphytic bryophyte grows, environmental factors, and the life form of the epiphytic bryophyte, and the dependent variables is the diversity of epiphyte bryophyte. Parameters observed for epiphyte bryophyte are morphological characters, anatomical characters, and environmental factors. Observational data were analyzed descriptively.

The results showed there were 40 species of epiphytic bryophytes of 2 divisions, 4 classes, 10 orders, 21 families, and 29 genus with the most found species is *Octoblepharum albidum*. The life form of mosses found in this study included tall turfs, short turfs, small cushions, smooth mats, rough mats, thalloid mats, fans, wefts, and tails.

Keywords: *anatomy, diversity, epiphyte bryophyte, life form, morphology*

