

ABSTRAK

Ditya Sri Widiанти. 24020120140155. **Keanekaragaman Spesies Lumut Daun (*Bryophyta*) Di Kawasan Air Terjun Klenting Kuning Kemawi Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang.** Laboratorium Ekologi dan Biosistematik, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Sri Utami.

Air Terjun Klenting Kuning terletak di lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah yang memiliki potensi keanekaragaman flora salah satunya lumut. Lumut berperan besar dalam segi ekologis dan ekonomis. Alih fungsi hutan menjadi area wisata berpotensi merusak tumbuhan dan terganggunya habitat. Keberadaan lumut daun dipengaruhi oleh kondisi faktor lingkungan tempat tumbuhnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman spesies lumut daun, mendeskripsikan karakter spesies serta mengkaji perbedaan karakter antar spesies di lokasi penelitian. Pengambilan sampel lumut dilakukan di lokasi wisata air terjun, hutan campuran dan hutan pinus menggunakan purposive sampling. Untuk lumut epifit, tiap stasiun dipilih 10 pohon inang dengan 4 cuplikan berukuran 10 cm x 10 cm pada setiap pohon. Sedangkan, pada lumut terestrial tiap stasiun dibuat 10 plot berukuran 1 m x 1 m pada permukaan tanah/bebatuan. Hasil identifikasi diperoleh sebanyak 26 spesies lumut daun yang termasuk ke dalam 14 genus, 14 famili, satu kelas Bryopsida. Keanekaragaman lumut daun tertinggi ditemukan di lokasi air terjun dengan 18 spesies, sementara hutan campuran dan pinus masing-masing memiliki 10 spesies. Spesies *Leucobryum aduncum* mendominasi di area air terjun dengan frekuensi 29,41%. Lumut daun epifit paling beragam pada lokasi hutan pinus (7 spesies), sedangkan lumut daun terestrial paling beragam pada lokasi air terjun (14 spesies). Famili lumut dengan jumlah spesies terbanyak adalah Fissidentaceae dan Leucobryaceae, sedangkan sebanyak 16 spesies hanya ditemukan di satu stasiun saja. Keragaman ini menunjukkan adaptasi ekologis yang berbeda-beda pada setiap spesies lumut, sebagai respon terhadap variasi lingkungan. Hasil pengukuran faktor lingkungan mengindikasikan bahwa kawasan Air Terjun Klenting Kuning menyediakan habitat yang cocok untuk pertumbuhan dan penyebaran berbagai jenis lumut.

Kata kunci : *Bryophyta, Keanekaragaman jenis lumut, Epifit & Terestrial, Air terjun klenting kuning*