

ABSTRAK

Mutiara Syafila Salsabila. 240020121140122. **Eksplorasi Spesies Lumut Daun (*Bryophyta*) di Kawasan Candi Gedong Songo, Bandungan, Jawa Tengah.** Laboratorium Ekologi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Anggiresti Kinasih

Kawasan Candi Gedong Songo terletak di lereng Gunung Ungaran Jawa Tengah memiliki variasi mikrohabitat yang tinggi, mulai dari kawasan terbuka di sekitar bangunan candi, hutan alami yang lembap, hingga area geotermal yang dipengaruhi sulfur. Kondisi tersebut berpotensi mendukung keberagaman lumut daun (*Bryophyta*), namun informasi mengenai komposisi spesies dan karakter morfologinya di kawasan ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi spesies lumut daun, mendeskripsikan karakter dari setiap spesiesnya, serta mengkaji perbedaan karakter antarspesies. Penelitian dilakukan di kawasan dekat candi I, kawasan dekat sumber sulfur, kawasan hutan dekat kawah mati, dan kawasan hutan alami menggunakan metode plot. Pengambilan lumut daun epifit dilakukan pada 10 pohon inang di setiap stasiun dengan 4 cuplikan berukuran 10 cm x 10 cm pada setiap pohon. Sedangkan, lumut daun terestrial dibuat 5 plot berukuran 1 m x 1 m pada permukaan tanah atau bebatuan di setiap stasiun. Hasil eksplorasi diperoleh sebanyak 32 spesies lumut daun yang termasuk ke dalam 20 genus, 13 famili, dalam satu kelas Bryopsida. Hasil eksplorasi lumut daun menunjukkan bahwa jumlah jenis lumut daun tertinggi ditemukan di kawasan hutan alami dengan 16 spesies. Famili dengan spesies paling banyak ditemukan yaitu Dicranaceae yang terdiri dari delapan spesies. *Scopelophila* sp. memperoleh nilai frekuensi relatif sebanyak 71,4%, merupakan spesies yang paling sering ditemukan di kawasan dekat sumber sulfur. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perbedaan kondisi mikrohabitat, terutama kelembapan, intensitas cahaya, jenis substrat, dan paparan sulfur, memengaruhi kemunculan serta distribusi spesies lumut daun di Kawasan Candi Gedong Songo.

Kata kunci: *Scopelophila* sp., Area Sulfur, Frekuensi Relatif, Mikrohabitat