

ABSTRAK

Syifa Nayyara Syarif. 24020121140124. **Inventarisasi dan Karakterisasi Morfologi Lumut Hati (Marchantiophyta) di Kawasan Candi Gedong Songo, Bandungan, Jawa Tengah.** Laboratorium Ekologi dan Biosistemik, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Aprilia Nurul Aini.

Lumut hati (Marchantiophyta) merupakan salah satu kelompok tumbuhan tidak berpembuluh yang memiliki keragaman spesies luas dan karakter morfologi unik, antara lain keberadaan *trigones* dan *oil bodies*. Kawasan Candi Gedong Songo, Bandungan, Jawa Tengah, merupakan kawasan pegunungan vulkanik yang memiliki variasi mikrohabitat. Kondisi lingkungan tersebut berpotensi mendukung keberadaan lumut hati (Marchantiophyta), namun informasi mengenai jenis dan karakter morfologi lumut hati di kawasan ini masih terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan mendokumentasikan spesies lumut hati (Marchantiophyta) serta mendeskripsikan karakter morfologinya di kawasan Candi Gedong Songo, Bandungan, Jawa Tengah. Pengambilan sampel dilakukan pada empat stasiun yang dipilih berdasarkan variasi habitat, yaitu area candi, sumber sulfur, hutan dekat kawah mati, dan hutan alami. Metode pengambilan sampel menggunakan teknik plot untuk substrat tanah dan epifit. Identifikasi morfologi dilakukan menggunakan karakter makroskopis dan mikroskopis, kemudian disusun kunci identifikasi spesies. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 19 spesies lumut hati yang termasuk dalam 10 famili, terdiri atas 5 spesies lumut hati bertalus (Marchantiopsida) dan 14 spesies lumut hati berdaun (Jungermanniopsida). Variasi kehadiran spesies antar stasiun dipengaruhi oleh perbedaan kondisi lingkungan, terutama tingkat kelembapan, kerapatan kanopi, dan karakter substrat. Beberapa spesies seperti *Solenostoma vulcanicola* hanya ditemukan pada stasiun dengan paparan sulfur, yang menunjukkan adanya preferensi habitat khusus pada lingkungan geotermal. Penelitian ini memberikan data dasar mengenai diversitas dan karakter morfologi lumut hati di kawasan Candi Gedong Songo serta dapat menjadi acuan dalam pengelolaan biodiversitas dan penelitian lanjutan terkait adaptasi lumut hati pada habitat ekstrem.

Kata kunci: *distribusi spesies, karakter morfologi, lingkungan geotermal, toleransi lingkungan*