

ABSTRAK

Ichika Fasya Darmawan, 24020120130063. **Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Kawasan Air Terjun Umbul Songo Kabupaten Semarang.** Laboratorium Ekologi dan Biosistematik, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan matematika, Universitas Diponegoro, di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Anggiresti Kinasih.

Tumbuhan paku (Pteridophyta) merupakan salah satu jenis tumbuhan yang umum dijumpai di habitat lembap seperti hutan, tepi sungai dan sekitar air terjun di Indonesia. Penelitian mengenai tumbuhan paku di sepanjang jalur wisata Kawasan Air Terjun Umbul Songo Kabupaten Semarang masih sangat terbatas, sehingga perlu dilakukan penelitian untuk memperoleh informasi ilmiah yang dapat mendukung upaya konservasi, pemanfaatan sumber daya alam secara berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman dan struktur komunitas tumbuhan paku di Kawasan Air Terjun Umbul Songo Kabupaten Semarang. Penelitian dilakukan di 3 stasiun yang berbeda yaitu Stasiun 1 (Air Terjun), Stasiun 2 (Kolam Renang) dan Stasiun 3 (Resort). Hasil penelitian diperoleh 30 spesies yang termasuk kedalam 11 famili (23 spesies terestrial dan 7 spesies epifit). Nilai indeks keanekaragaman (H') dan kemerataan (E) tertinggi terdapat pada Stasiun 2 (Kolam Renang) dengan nilai berturut-turut $H' = 2,87$ tergolong sedang dan $E = 0,92$ tergolong merata. Nilai indeks kesamaan tertinggi terdapat antara Stasiun 1 (Air Terjun) – Stasiun 2 (Kolam Renang) dan– Stasiun 3 (Resort) dengan nilai 69,76% . Indeks Nilai Penting (INP) tumbuhan paku terestrial paling tinggi terdapat pada *Adiantum diaphanum* dengan nilai 38,94%. Indeks Nilai Penting (INP) tumbuhan paku epifit tertinggi terdapat pada *Nephrolepis* sp. dengan nilai 145,2%. Temuan ini menunjukkan komunitas paku di Umbul Songo relatif beragam dengan kemerataan tinggi pada area wisata kolam, yang mengindikasikan kondisi dan faktor lingkungan di Kawasan Air Terjun Umbul Songo Kabupaten Semarang sudah sesuai untuk habitat tumbuhan paku.

Kata Kunci : *Umbul Songo, Faktor Lingkungan, Keanekaragaman, Struktur Komunitas, Tumbuhan Paku (Pteridophyta)*