

RINGKASAN

Air terjun Ratu Calista Irawan merupakan bagian dari kawasan perkebunan kelapa sawit, yang secara administratif masuk kedalam Desa Lubuk Bernai, Kecamatan Batang Asam, Kabupaten Tanjung Jabung Barat Provinsi Jambi. Terdapat 7 tingkatan air terjun dan terdapat tebing disisi kiri air terjun dan sisi kanan terdapat banyak bebatuan serta dikelilingi oleh hutan yang terdapat berbagai macam tumbuhan, seperti tumbuhan berhabitus pohon, tumbuhan paku serta berbagai macam lumut dan juga *lichens* yang menempel pada bebatuan dan juga pohon. Air terjun ini memiliki kondisi lingkungan yang tergolong lembab sehingga sangat mendukung untuk pertumbuhan *lichens*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan keanekaragaman *lichens* di kawasan Air Terjun Ratu Calista Irawan.

Penelitian ini tentang keanekaragaman *lichens* (lumut Kerak) di Kawasan Air Terjun Ratu Calista Irawan dengan menggunakan metode eksploratif, dilakukan beberapa pengukuran faktor fisik seperti suhu, pH tanah, kelembaban udara dan intensitas cahaya. Identifikasi *lichens* yang dilakukan yaitu berupa morfologi *lichens*, permukaan *lichens* dan tipe thallus *lichens*. *Lichens* yang dijumpai dilakukan pembuatan herbarium kering menggunakan alkohol 70%. Data kemudian dianalisis menggunakan indeks keanekaragaman, indeks kemerataan dan indeks kekayaan jenis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan sebanyak 165 individu dengan 8 spesies *lichens* yang tergolong kedalam 5 family yaitu Stereocaulaceae, Caliciaceae, Arthoniaceae, Chrysotrichaceae, Phlyctidaceae, dan terdapat 1 jenis yang teridentifikasi hanya sampai familinya saja. Indeks keanekaragaman (H') sebesar 1,812 dengan kategori sedang, indeks kemerataan (E) sebesar 0,871 dengan kategori tinggi atau merata dan indeks kekayaan jenis (D_{mg}) sebesar 1,370 dengan kategori rendah.

Kata kunci : Air Terjun Ratu Calista Irawan, Keanekaragaman, *Lichens*

SUMMARY

Ratu Calista Irawan Waterfall is part of the oil palm plantation area, which is administratively included in Lubuk Bernai Village, Batang Asam District, West Tanjung Jabung Regency, Jambi Province. There are 7 levels of waterfalls and there is a cliff on the left side of the waterfall and on the right side there are lots of rocks and it is surrounded by forests where there are various kinds of plants, such as tree-based plants, ferns and various kinds of moss and *lichens* that stick to rocks and trees. This waterfall has relatively humid environmental conditions so it is very supportive for *lichens* growth. The aim of this research is to determine the types and diversity of *lichens* in the Ratu Calista Irawan Waterfall area.

This research is about the diversity of *lichens* in the Ratu Calista Irawan Waterfall area using exploratory methods, by measuring several physical factors such as temperature, soil pH, air humidity and light intensity. *Lichens* identification is carried out in the form of *lichens* morphology, *lichens* surface and *lichens* thallus type. The *lichens* found was made into a dry herbarium using 70% alcohol. The data was then analyzed using the diversity index, evenness index and species richness index. The research results showed that 165 individuals were found with 8 *lichens* species belonging to 5 families, namely Stereocaulaceae, Caliciaceae, Arthoniaceae, Chrysotrichaceae, Phlyctidaceae, and there was 1 type that was only identified to the family level. The diversity index ((H')) is 1.812 in the medium category, the evenness index (E) is 0.871 in the high and even category and the species richness index (D mg) is 1.370 in the low category.

Keywords: Ratu Calista Irawan Waterfall, Diversity, *Lichens*