

ABSTRAK

Tri Oktavianti. 24020119120037. Keanekaragaman Jenis Lichen Kortikol dan Karakteristik Kulit Batang Pohon Inangnya di KHDTK Wanadipa UNDIP, Kabupaten Semarang. Dibawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Jumari.

Lichen merupakan organisme simbiosis antara fungi dan alga yang keberadaannya dapat menjadi indikator kondisi lingkungan, karena lichen peka terhadap perubahan kualitas udara, kelembapan, cahaya, serta karakteristik substrat tempat tumbuhnya. Lichen kortikol hidup sebagai epifit di substrat kulit batang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keanekaragaman jenis lichen kortikol serta karakteristik kulit batang pohon inangnya di KHDTK Wanadipa UNDIP. Pengambilan data dilakukan menggunakan metode *purposive* eksplorasi di tiga stasiun pengamatan yaitu, Blok Riset Edukasi, Blok Riset Kemitraan, dan Blok Konservasi Khusus. Sampel diambil pada pohon inang berdiameter > 20 cm DBH dengan pengamatan area kulit batang pada ketinggian 130 cm. Karakteristik pohon inang yang dianalisis meliputi tekstur, kelembapan, serta diameter pohon inang. Hasil penelitian ditemukan 13 spesies lichen kortikol yang tergolong ke dalam enam famili. Tipe talus yang ditemukan didominasi oleh tipe crustose. Beberapa spesies seperti *Cryptothecia striata*, *Graphis scripta*, dan *Lecanora strobilina* memiliki sebaran yang luas dan ditemukan pada seluruh stasiun pengamatan. Selain itu, teridentifikasi enam jenis pohon yang menjadi inang lichen dengan karakteristik permukaan kulit batang yang bervariasi, yaitu kasar dengan celah/retakan, kasar dengan celah/retakan yang dalam, kasar dengan celah/retakan dan berbintil, halus tanpa celah/retakan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah KHDTK Wanadipa UNDIP memiliki keanekaragaman lichen kortikol yang secara ekologis dipengaruhi oleh variasi kondisi substrat kulit batang pohon inang serta lingkungan mikro sekitarnya.

Kata kunci: *lichen kortikol, keanekaragaman jenis, pohon inang, kulit batang, KHDTK Wanadipa UNDIP*