

Microfungi on leaves of *Licuala bidentata* (arecaceae) from sarawak, malaysia

Adebola Lateef, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20447957&lokasi=lokal>

Abstrak

A microfungi survey was carried out on the living leaves and litters of *Licuala bidentata* in Kubah National Park in

Sarawak, Malaysia. A total of 400 leaf segments (200 segments for each leaf type) were plated on two isolation media

(water agar and malt extract agar) for endophytic and saprophytic fungal isolation. Forty-three microfungi species

were obtained from both leaf types, 31 species identified from living leaves and 18 species from litters. Only six species

were common to both leaf types, with 25 and 12 species exclusively identified from living leaves and litters, respectively. New records of fungi from this host plant and for the genus *Licuala* include *Isthmotricladia laeensis*,

Chloridium sp., *Mucor* sp., *Oidiodendron* sp., *Kinochaeta* sp., *Cryptophiale* sp., *Chrysosporium merdarium* and

Circinotrichum fertile. This study constitutes the first report on microfungi community on *L. bidentata*.

Implications of

this new report in comparison with the microfungi species on other plant species in the genus *Licuala* are discussed.

Mikrofungi pada Daun *Licuala bidentata* (Arecaceae) dari Serawak, Malaysia. Sebuah survei mikrofungi telah

dilakukan pada daun dan serasah daun *Licuala bidentata* di Taman Nasional Kubah, Sarawak. Studi mengenai spesies

mikrofungi pada spesies tumbuhan *L. bidentata* yang merupakan tanaman asli Asia Tenggara belum pernah dilakukan

sebelumnya. Segmen daun yang diletakkan pada water agar dan malt ekstrak dilakukan untuk memperoleh fungi endofit

dan saprofit. Sebanyak 43 spesies mikrofungi diperoleh dari kedua jenis daun, 31 spesies dari daun, dan 18 spesies dari

serasah daun. Hanya 6 spesies yang ditemukan pada kedua jenis daun, sedangkan sebanyak masing-masing 25 spesies

dan 12 spesies yang eksklusif pada daun dan serasah daun. Catatan baru mikrofungi dari tanaman inang ini dan untuk

genus *Licuala* termasuk *Isthmotricladia laeensis*, *Chloridium* sp., *Mucor* sp., *Oidiodendron* sp., *Kinochaeta* sp., *Cryptophiale* sp., *Chrysosporium merdarium* dan *Circinotrichum fertile*. Pada laporan ini dilakukan

perbandingan

spesies mikrofungal yang diperoleh dari hasil studi ini dengan spesies mikrofungal pada spesies tanaman lain dalam genus *Licuala*.