

ABSTRAK

Mikromorfologi kapsul dan spora merupakan karakter penting untuk mengidentifikasi dan mengklarifikasi taksa yang bermasalah. Sampai saat ini, jumlah jenis *Pogonatum* di Sumatera Barat belum diketahui secara pasti karena ada keraguan dalam penentuan jenisnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi dan mengelompokkan spesies dalam genus *Pogonatum* berdasarkan karakter mikromorfologi kapsul dan spora. Penelitian mengenai mikromorfologi kapsul dan spora *Pogonatum* spp. telah dilakukan dari bulan Maret sampai Agustus 2013. Sampel dikoleksi langsung di dua lokasi (Cagar Alam Lembah Anai dan Gunung Singgalang) dengan dua rute penjelajahan yaitu rute Kandang Ampek-Mega Mendung dan rute Pandai Sikek-Puncak Singgalang. Mikromorfologi kapsul dan spora diamati menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukannya lima spesies *Pogonatum* (*P. ciratum*, *P. microstomum*, *P. macrophyllum*, *P. subtortile* var. *teysmannianum*, dan *P. cf. wallisi*). Hasil pengamatan terhadap karakter mikromorfologi menunjukkan bahwa *Pogonatum* mempunyai tipe gigi peristom *nematodontous*, tipe spora *monolete*, bentuk spora *prolate* dengan tipe ornamentasi *granulate* dan *echinate*. Keseluruhan individu yang dianalisis cenderung terkelompok dalam spesiesnya masing-masing. Hasil penelitian ini mendukung penempatan *Pogonatum* sebagai genus yang mirip dengan *Polytrichum* secara mikromorfologi.

Kata kunci : kapsul, *Pogonatum*, *Polytrichum*, SEM, spora

ABSTRACT

The micromorphology capsule and spore are the important characters for identification and clarification the problematic taxa. The number of *Pogonatum* species in West Sumatra are still unclarified. The purpose of this study is to identify and classify species in *Pogonatum* based on micromorphology capsule and spore characters. Micromorphological study of capsule and spore on *Pogonatum* spp. has been conducted from March to August 2013. The samples were directly collected in two locations (Cagar Alam Lembah Anai and Singgalang Mountain) by passed two exploration routes: Kandang Ampek-Mega Mendung route and Pandai Sikek-Top Singgalang route. The micromorphology of capsule and spore of *Pogonatum* were observed using a Scanning Electron Microscope (SEM). The results showed that five species of *Pogonatum* (*P. ciratum*, *P. microstomum*, *P. macrophyllum*, *P. subtortile* var. *teysmannianum*, and *P. cf. wallisi*) were identified. The key characters of *Pogonatum* were peristome teeth with nematodontous type, monolete spore type, prolate spore shape with granulate and echinate ornamentation. Clustering analysis of 44 individuals indicated that they were tend to be in the same group. Based on micromorphological analysis, this research supported that *Pogonatum* was similar to *Polytrichum*.

Keywords : capsule, *Pogonatum*, *Polytrichum*, SEM, spore