

ABSTRAK

Miftakhul Istiqomah. 24020119120006. **Keanekaragaman dan Hubungan Kemiripan Parmeliaceae Berdasarkan Morfologi, Anatomi dan Kimiawi di Gunung Ungaran.** Di bawah bimbingan Lilih Khotimperwati dan Arina Tri Lunggani.

Parmeliaceae merupakan famili terbesar dari lichen yang memiliki lebih dari 2700 spesies dengan tipe talus yang bervariasi. Keanekaragaman famili ini cukup tinggi di Indonesia. Gunung Ungaran berpotensi memiliki distribusi Parmeliaceae yang melimpah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa keanekaragaman dan hubungan kemiripan Parmeliaceae berdasarkan morfologi, anatomi, dan kimiawi di Gunung Ungaran. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 titik di kawasan Gunung Ungaran. Analisis fenetik menggunakan *software* MVSP. Sebanyak delapan (8) spesies lichen teridentifikasi 6 foliose dan 2 fruticose, yang meliputi *Parmelina tiliacea*, *Parmotrema sancti-angelii*, *Parmotrema reticulatum*, *Parmotrema hypotropum*, *Parmotrema tinctorum*, *Parmotrema subtinctorium*; dan *Usnea baileyi*, *Usnea filipendula*. Mikrokrystal yang banyak ditemukan adalah Lecanoric acid dan Chloroatranorin. Analisis fenetik menunjukkan dua klaster utama. Karakter pembeda mencakup pada tipe talus, keberadaan rizhines, percabangan, pycnidia, serta beberapa reaksi kimia spesifik. Hubungan kemiripan tertinggi terdapat pada *Parmotrema subtinctorium* dan *Parmotrema reticulatum* (IS = 0,868), kemiripan terendah pada *Usnea filipendula* dan *Parmotrema sancti-angelii*, serta pada *Usnea filipendula* dan *Parmotrema hypotropum* (IS = 0,368).

Kata Kunci: *Parmeliaceae, fenetik, morfologi-anatomi, gunung ungaran*