

ABSTRAK

Rindi Oktaviani, Nim 4181220006 (2018), Keragaman Piperaceae Di Kawasan Hutan Alami Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit Sumatra Utara

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies yang mendominasi di Kawasan Hutan Alami Desa Bukum Kecamatan Sibolangit Sumatra Utara, mengetahui keragaman jenis Piperaceae, mengetahui tingkat kesamaan jenis Piperaceae, mengetahui tingkat kemerataan jenis Piperaceae, mengetahui morfologi dari berbagai jenis Piperaceae, dan mengetahui data habitat berpengaruh atau tidak terhadap keragaman jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Alami Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit Sumatra Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Agustus 2022. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh jenis Piperaceae, sampel penelitian ini adalah beberapa spesies Piperaceae. Desain penelitian ini adalah deskriptif eksploratif. Teknik pengumpulan data dengan studi pendahuluan, dan pengambilan sampel. Prosedur penelitian dengan pengumpulan data, pengambilan sampel, dan dokumentasi sampel. Teknik analisis data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif yaitu dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang terkumpul. Data yang diperoleh dari hasil pengukuran di lapangan dianalisis dengan menggunakan rumus INP, Indeks keanekaragaman, Indeks kesamaan Jenis dan Indeks kemerataan. Hasil penelitian jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Alami Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit Sumatra Utara sebesar 11 jenis yaitu *Piper stylosum*, *Piper caninum*, *Piper flavimarginatum*, *Piper miniatum*, *Piper aduncum*, *Piper sintenence*, *Piper maculaphyllum*, *Piper rostratum*, *Piper baccatum*, *Piper sp.*, dan *Piper umbellatum*. Hasil penelitian dari ciri morfologi jenis Piperaceae yaitu memiliki akar tunggang, warna batang hijau, bentuk batang bulat, jenis batang herba, arah tumbuh batang merambat, percabangan batang monopodial, permukaan batang licin, ujung daun runcing, pangkal daun berlekuk, tepi daun rata, susunan tulang daun melengkung, warna daun hijau tua, permukaan daun licin, dan bentuk daun berbentuk hati, helaian daun tebal. Hasil spesies yang mendominasi pada jalur 1 terdapat pada *Piper umbellatum* dan *Piper sp.*, pada jalur 2 INP spesies yang mendominasi pada *Piper sp.* dan *Piper flavimarginatum*, pada jalur 3 spesies yang mendominasi terdapat pada *Piper aduncum* dan *Piper stylosum*, pada jalur 4 spesies yang mendominasi terdapat pada *Piper mniatum* dan *Piper caninum*. Hasil keragaman jenis Piperaceae di Kawasan Hutan Alami Desa Bukum, Kecamatan Sibolangit, Sumatra Utara pada jalur 1, jalur 2, dan jalur (H') 4 tergolong sedang, pada jalur 3 (H') tergolong rendah. Hasil tingkat kesamaan jenis Piperaceae pada jalur 1 dan 2, jalur 1 dan jalur 3, pada jalur 2 dan 3, pada jalur 2 dan 4 indeks similaritas tergolong tinggi, pada jalur 1 dan 4, pada jalur 2 dan 3 indeks similaritas tergolong rendah. Hasil tingkat kemerataan jenis Piperaceae pada jalur 1, jalur 2, jalur 3, dan jalur 4 kelimpahannya sama atau merata. Hasil data habitat berpengaruh terhadap keragaman jenis Piperaceae.

Kata Kunci: *Keragaman, Piperaceae, Hutan Desa Bukum*

ABSTRACT

Rindi Oktaviani, Nim 4181220006 (2018), Diversity of Piperaceae in the Natural Forest Area of Bukum Village, Sibolangit District, North Sumatra

This study aims to determine the dominating species in the Natural Forest Area of Bukum Village, Sibolangit District, North Sumatra, to determine the diversity of Piperaceae species, to determine the degree of similarity of Piperaceae species, to determine the evenness of Piperaceae species, to determine the morphology of various types of Piperaceae, and to determine whether or not habitat data has an effect on the diversity of Piperaceae species in the Natural Forest Area of Bukum Village, Sibolangit District, North Sumatra. This research was conducted in June-August 2022. The population in this study were all types of Piperaceae, the samples for this research were several Piperaceae species. The research design is descriptive exploratory. Data collection techniques with preliminary studies, and sampling. Research procedures with data collection, sampling, and sample documentation. The data analysis technique obtained was analyzed descriptively by describing or describing the collected data. Data obtained from measurements in the field were analyzed using the IVI formula, diversity index, similarity index and closeness index. The results of research on the types of Piperaceae in the Natural Forest Area of Bukum Village, Sibolangit District, North Sumatra amounted to 11 species namely *Piper stylosum*, *Piper caninum*, *Piper flavimarginatum*, *Piper miniatum*, *Piper aduncum*, *Piper sintenence*, *Piper maculaphyllum*, *Piper rostratum*, *Piper baccatum*, *Piper sp.*, and *Piper umbellatum*. The results of the study from the morphological characteristics of the Piperaceae species, namely having a taproot, green stem color, round stem shape, herbaceous stem type, vine stem growth direction, monopodial stem branching, smooth stem surface, pointed leaf tips, curved leaf bases, flat leaf edges, arrangement curved leaf bones, dark green leaf color, smooth leaf surface, and heart-shaped leaf shape, thick leaf blade. The results of species that dominate in line 1 are found in *Piper umbellatum* and *Piper sp.* in line 2 the IVI species dominate in *Piper sp.* and *Piper flavimarginatum*, in line 3 the dominating species are in *Piper aduncum* and *Piper stylosum*, in line 4 the dominating species are in *Piper mniatum* and *Piper caninum*. The results of Piperaceae species diversity in the Natural Forest Area of Bukum Village, Sibolangit District, North Sumatra on line 1, line 2, and line (H') 4 are moderate, on line 3 (H') are low. The results of the Piperaceae species similarity in lanes 1 and 2, lanes 1 and 3, in lanes 2 and 3, in lanes 2 and 4 the similarity index is high, in lanes 1 and 4, in lanes 2 and 3 the similarity index is low. The results for the evenness of the Piperaceae species in lane 1, lane 2, lane 3, and lane 4 showed the same or even distribution. The results of the habitat data affect the diversity of Piperaceae species.

Keywords: *Diversity, Piperaceae, Bukum Village Forest*