

RINGKASAN

Cagar alam Bantarbolang adalah salah satu cagar alam yang dilindungi yang memiliki banyak keanekaragaman jenisnya. Vegetasi tumbuhan bawah sangat bermanfaat bagi lantai hutan yaitu sebagai pelindung tanah dari butiran hujan dan aliran permukaan, juga berperan meningkatkan bahan organik dalam tanah. Adanya pertemuan dua kondisi lingkungan yang berbeda tersebut terhadap tumbuhan dan hewan dapat disebut efek tepi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang, untuk mengetahui pemerataan jenis tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang serta untuk mengetahui pengaruh efek tepi terhadap keanekaragaman tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang.

Penelitian dilakukan menggunakan metode survai dengan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik garis berpetak (*quadrat line transect*). Penelitian dilakukan di Cagar Alam Bantarbolang Pemasang. Data tumbuhan bawah yang diperoleh dilakukan perhitungan Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman Jenis (H'), Indeks Pemerataan dan Indeks kesamaan (IS). Hasil perhitungan yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian didapatkan keanekaragaman tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang Blok 19 - 21 tergolong sedang terdapat 60 jenis dari 41 famili tumbuhan bawah, dengan perawakan atau habitus semak, herba dan perdu, pemerataan jenis tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang Blok 19 - 21 tergolong rendah hal ini menunjukkan adanya jenis tumbuhan yang dominan. *Piper caducibrachteum* C.DC. merupakan jenis tumbuhan bawah yang dominan dari jarak 0 meter sampai dengan 200 meter. Hasil penelitian dari keanekaragaman tumbuhan bawah di Cagar Alam Bantarbolang Blok 19 - 21 dapat dikatakan bahwa tumbuhan bawah di cagar alam bantarbolang dipengaruhi oleh efek tepi, karena semakin masuk kedalam hutan jenis tumbuhan bawah semakin menurun, sedangkan semakin dekat dengan tepi hutan jumlah jenis tumbuhan bawah semakin tinggi.

Kata kunci: *Cagar Alam Bantarbolang, efek tepi, hutan, keanekaragaman, tumbuhan bawah.*

SUMMARY

Bantarbolang nature reserve was one of protected area that had a lot of the diversity. Understorey was very beneficial on the forest floor the and had role in protection the soil from raindrops and water flow, and improving organic materials in the soil. The effect of two different enviromental condition to plants and animals is called the edge effect. The purpose of this research were to know the understorey diversity, the understorey evenness and the influence effect the edge the understorey in Bantarbolang natural reserve.

The research used survey method and quadrat line transect sampling technique. The research was conducted in Bantarbolang natural reserve. Data of understoney was calculated using important value index (IVI), diversity of species index (H'), index of evenness (e) and index of similarity (IS). The result then analyzed in descriptive.

The result of this study showed that the understorey diversity in block 19 – 21 Bantarbolang natural reserve was medium, 60 species of 41 families, that consisted of h bushes, herbs and shrubs habitus. The evenness of understorey in the block 19 – 21, Bantarbolang natural was low, that indicated plant spesies dominancy. *Piper caducibrachteum* C.DC was a dominant understorey plannt in 0 – 200 m distance. This is results indicated that the understorey of block 19 – 21 in the Bantarbolang natural reserve was affected by effects edge. Inside diversity of the diversity of understorey was lower the closer inside the forest,while the diversity was high the closer to the forest edge.

Keywords: *Bantarbolang Nature Reserve, diversity, edge effects, forest, lower plants.*