

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PAKU SEJATI (*Polypodiopsida*) DI
TAMAN HUTAN RAYA BUKIT BARISAN KECAMATAN DOLAT
RAKYAT KABUPATEN KARO**

ABSTRAK

Taman Raya Hutan Bukit Barisan yang berada di Kabupaten Karo merupakan suatu kawasan hutan lindung yang letaknya dengan gunung Sinabung. Keasrian yang ada di kawasan hutan lindung ini membuat kawasan ini banyak ditumbuhi beranekaragam tumbuhan salah satunya tumbuhan paku sejati (*Polypodiopsida*). Kurangnya data informasi penelitian mengenai morfologi tumbuhan paku sejati yang ada di Taman raya Hutan Bukit Barisan sehingga peneliti tertarik menjadikan ini sebagai penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keanekaragaman tumbuhan paku sejati dan jenis tumbuhan yang paling dominan di Taman raya Hutan Bukit Barisan Kecamatan Dolat Kabupaten Karo. Metode pengambilan sampel yang digunakan yaitu Pengambilan sampel dengan teknik *random sampling* karena pada penelitian ini tidak ada kriteria spesifik tumbuhan paku yang akan diteliti. Pengambilan sampel dibagi menjadi 3 lokasi di sepanjang jalur Taman Hutan Raya Bukit Barisan yang bisa dilalui dan dijangkau berdasarkan pada ketinggian <1.000 mdpl, 1.000-1.500 mdpl dan ≥ 1.500 mdpl. Analisis data menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Hasil penelitian yang didapatkan bahwa keanekaragaman jenis tumbuhan paku sejati (*Polypodiopsida*) di Taman Raya Hutan Bukit Barisan tergolong sedang melimpah dengan jumlah indeks keanekaragaman Shannon-Wiener $H' = 1,244$. Jenis-jenis tumbuhan paku sejati (*Polypodiopsida*) yang didapatkan terdiri dari terdiri dari 2 ordo, 4 famili, dan 20 spesies. Faktor lingkungan yang diamati tempratur lingkungan berkisar antara 21-22° C, kelembapan tanah berkisar antara 5,1-6,1 %, kelembapan udara berkisar antara 74-87% dan pH tanah berkisar antara 5-6,7. Tumbuhan paku sejati (*Polypodiopsida*) yang ditemukan berbeda-beda pada setiap ketinggian hal ini disebabkan karena adanya perbedaan faktor lingkungan pada 3 lokasi penelitian yang berbeda.

Kata Kunci: *Tumbuhan paku sejati (polypodiopsida), indeks keanekaragaman, Taman Raya Bukit Barisan*