

ABSTRAK

Freentika Agnesia Banjarnahor, NIM 4203220023 (2024). Analisis Vegetasi Pohon Pakan Orangutan Sumatera (*Pongo abelli*) di Resort Cinta Raja, Taman Nasional Gunung Leuser, Sumatera Utara.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Jenis Pohon Pakan, Nilai Kerapatan, Frekuensi, Dominansi, Indeks Nilai Penting dan Indeks Keanekaragaman di hutan primer Resort Cinta Raja TNGL pada 20 ha. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode *Belt transect*. Pengambilan data dan pengamatan dilakukan dengan menjelajahi hutan sepanjang transek dengan kuadran 20 m × 20 m sebanyak 5 *belt transect* dimana setiap transek memiliki jarak 250 m dan diambil data pohon pakan orangutan yang merupakan pohon inti yaitu yang memiliki diameter ≥ 20 cm. Hasil yang diperoleh setelah penelitian yang dilakukan di ke 5 transek tersebut adalah terdapat 98 individu, 21 spesies dari 15 famili pohon yang merupakan pakan orangutan. Diketahui bahwa pohon pakan orangutan sumatera di ke 5 transek memiliki tingkat keanekaragaman spesies tergolong sedang yaitu 2,770. Indeks Nilai Penting pohon pakan di lokasi penelitian ini secara keseluruhan yang paling tinggi yaitu Pohon Pakan Geseng (*Lithocarpus hysrix*) INP dari pohon ini adalah 36,084.

Kata Kunci: Vegetasi, Pohon Pakan, Hutan Primer Cinta Raja.



ABSTRACT

Freentika Agnesia Banjarnahor, NIM 4203220023 (2024). Vegetation Analysis of Sumatran Orangutan Food Trees (*Pongo abelli*) at Cinta Raja Resort, Gunung Leuser National Park, North Sumatra.

This research aims to determine the type of food tree, density value, frequency, dominance, importance value index and diversity index in the primary forest of Cinta Raja Resort TNGL on 20 ha. The method used in this research is the *Belt Transect* Method. Data collection and observations were carried out by exploring the forest along transects with quadrants of 20 m × 20 m with 5 *belt transect* where each transect had a distance of 250 m and data was taken on orangutan food trees which were core trees, namely those with a diameter of ≥ 20 cm. The results obtained after research carried out on the 5 transects were that there were 98 individuals, 21 species from 15 tree families which are orangutan food. It is known that the Sumatran orangutan food trees in the 5 transects have a moderate level of species diversity, namely 2,770. The highest overall Importance Value Index for food trees in this research location is the Geseng Forage Tree (*Lithocarpus hysrix*). The INP of this tree is 36,084.

Keywords: Vegetation, Forage Trees, Cinta Raja Primary Forest.

