

**STUDI KEANEKARAGAMAN POHON SEBAGAI PAKAN
ORANGUTAN SUMATERA (*Pongo abelii*) DI HUTAN
PRIMER RESORT CINTA RAJA
SUMATERA UTARA**

Elmida Hasibuan (4142220011)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman pohon sebagai pakan orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di hutan primer Resort Cinta Raja Taman Nasional Gunung Leuser yang terletak di Desa Sei Serdang, Kecamatan Batang Serangan, Kabupaten Langkat, Propinsi Sumatera Utara. Pengambilan data dilakukan pada bulan Februari hingga Maret 2018. Penelitian ini bersifat deskriptif survey yaitu dengan mendata langsung berbagai jenis pohon yang ada dilapangan. Pengumpulan data dilakukan dengan metode transek garis dan petak contoh (*line transek plot*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 57 jenis pohon sebagai pakan orangutan yang tercakup dalam 31 famili. Dominansi pohon pakan orangutan di hutan primer Resort Cinta Raja termasuk dalam kategori rendah, jenis-jenis pohon yang mendominasi adalah *Knema laterica* (0,077), *Nephelium mutabile* (0,074) dan *Pometia pinnata* (0,068). Indeks keanekaragaman pohon pakan orangutan Sumatera (*Pongo abelii*) di hutan ini adalah tinggi. Dari 57 jenis pohon pakan orangutan, terdapat 34 jenis pohon pakan dengan pola distribusi berkelompok (59,65%), 14 jenis pohon pola distribusinya acak (24,56%) dan 9 jenis pohon pakan pola distribusinya seragam (15,79%). Faktor Fisika-Kimia lingkungan yang mendukung pertumbuhan pohon pakan di hutan primer Resort Cinta Raja suhu tanahnya berkisar antara 24,5-25,70C, pH tanah 5,2-5,5, kelembaban tanah 6-6,5 %, tekstur dan warna tanah liat berwarna kuning, kisaran suhu udara 27,1-29,40C dan kelembaban udaranya berkisar antara 78,5-86,3%.

Kata Kunci : Pohon Pakan, Orangutan, Keanekaragaman, Resort Cinta Raja.

**STUDY OF DIVERSITY OF TREE AS ORANGUTAN'S FEEDSTOCK
(*Pongo abelii*) IN PRIMER FOREST OF CINTA RAJA RESORT
NORTH SUMATRA**

Elmida Hasibuan (4142220011)

ABSTRACT

The aim of this research is to know the diversity of trees as the Sumatran orangutan's (*Pongo abelii*) feedstock in the primary forest of Cinta Raja Resort Sei Serdang Village, Batang Serangan District, Langkat Regency of North Sumatra Province. The data collection was conducted in February until March 2018. It was conducted by line transect method and sample plot (line transect plot). The results showed that there were 57 species of trees as orangutan's feedstock covered in 31 families. The dominance of trees as an orangutan's feedstock in the primary forest of Cinta Raja Resort is in low category, dominant tree species are *Knema laterica* (0,077), *Nephelium mutabile* (0,074) and *Pometia pinnata* (0,068). The index of tree diversity as the Sumatran orangutan's feedstock (*Pongo abelii*) in this forest is high. From 57 species of trees as an orangutan's feedstock in the primary forest of Cinta Raja Resort, there are 34 species of orangutan's feedstock trees with distribution patterns (59.65%), 14 species of random distribution (24.56%) and 9 species of off feedstock trees which the distribution pattern is one kind (15.79%). Physical factors - environmental chemicals that support the growth of trees in the primary forest of Cinta Raja Resort is the land which temperature is 24,5-25,7⁰C, the soil pH is 5,2-5,5, the soil moisture is 6-6,5 %, the texture and soil (clay) is sandy and colored yellow, air temperature is 27,1-29,4⁰C and air humidity is 78,5-86,3%.

Key Words : Feedstock Tree, Orangutan, Diversity, Cinta Raja Resort.