

**Kajian Ekologi Tumbuhan Liana di Hutan Primer Taman Nasional
Gunung Leuser Resort Sei Betung Kecamatan Besitang
Kabupaten Langkat, Sumatera Utara**

Nira Wati (4123220017)

ABSTRAK

Liana adalah salah satu jenis tumbuhan yang menjadi penciri khas dari ekosistem hutan hujan tropis dan keberadaannya menambah keanekaragaman jenis tumbuhan pada ekosistem hutan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keanekaragaman liana, indeks kemerataan, indeks kekayaan, indeks dominansi, Indeks Nilai Penting (INP%), dan indeks kesamaan liana antar transek di hutan primer resort sei betung Taman Nasional Gunung Leuser (TNGL). Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2015 hingga Maret 2016. Metode yang digunakan adalah metode kuadrat dengan pengambilan sampel dilakukan pada satu stasiun terdiri dari 4 transek dan 40 plot pengamatan dengan ukuran setiap petak contoh 20 m x 20 m. Pengambilan sampel liana menggunakan intensitas sampling 0,6% dari 3000 Ha. Variabel yang diamati meliputi jenis dan jumlah individu liana serta keliling setiap individu liana. Hasil penelitian ditemukan 32 jenis liana dengan 677 jumlah total individu liana. Keanekaragaman liana sebesar 3,037 dengan kategori keanekaragaman tinggi, kemerataan liana termasuk kategori tinggi dengan nilai sebesar 0,876, kekayaan liana sebesar 4,756 termasuk kedalam kategori sedang, indeks dominansi liana termasuk kategori sedang dengan nilai 0,109, Indeks Nilai Penting liana tertinggi yaitu *Uncaria glabra* (Rubiaceae) dan *Tetrasigma hookeri* (Vitaceae) dan tipe vegetasi liana di hutan primer resort sei betung Taman nasional Gunung Lesuser (TNGL) yaitu *Rubiaceae-Vitaceae* serta indeks kesamaan liana antar transek memiliki nilai lebih dari 50% sehingga berdasarkan aturan 50% dari Kendeigh (1980) maka liana-liana yang terdapat pada transek-transek yang diamati yang berada dalam hutan Primer Taman Nasional Gunung Leuser masih tetap termasuk dalam satu komunitas/vegetasi yang sama yaitu *Rubiaceae-Vitaceae*.

Kata Kunci : Liana



Ecological Study of Liana Plant in Primary Forest of Gunung Leuser National Park Resort Sei Betung Besitang Subdistrict Langkat District, North Sumatera

Nira Wati (4123220017)

ABSTRACT

Liana is one species that became a distinctive identifier of a tropical rain forest ecosystem and its presence adds to the diversity of plant species in the forest ecosystem. The purpose of this study is to know the liana diversity, evenness index, richness index, dominance index, Importance Value Index (INP%), and the similarity index between transects lianas in primary jungle resort Sei Betung Gunung Leuser National Park. This research was conducted in October 2015 until March 2016. The method used is the method of least squares with sampling done at the station consists of four transects and 40 plots each observation with the size of the sample plots of 20 m x 20 m. Liana sampling using sampling intensity of 0.6% of 3000 Ha. The observed variables include the type and number of individuals as well as the circumference of each individual liana. The research result there was 32 species of lianas and 677 the total number of individual climbers. Diversity liana of 3.037 categories of high diversity, evenness liana including high category with a score of 0.876, reaches of liana of 4.756 included into the category of medium, dominance index liana is medium category with a value of 0.109, Importance Value Index liana highest *Uncaria glabra* (*Rubiaceae*) and *Tetrasigma Hookeri* (*Vitaceae*) vegetation types of liana in primary forest sei resort betung Gunung Leuser National Park was *Rubiaceae-Vitaceae* and liana similarity index between transect has a value of more than 50% so that by rule 50% of Kendeigh (1980) that liana- liana contained in transect-transects were observed that were in the Primary forest Gunung Leuser National Park is still included in the one community or vegetation namely *Rubiaceae-Vitaceae*.

Keywords: Liana