

**STUDI EKOLOGI BERINGIN (*Ficus spp.*) DI TAMAN NASIONAL
GUNUNG LEUSER RESORT SEI BETUNG KECAMATAN BESITANG
KABUPATEN LANGKAT, SUMATERA UTARA**

Darsimah Br Siahaan (NIM 4101420001)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis- jenis beringin (*Ficus spp.*), mengkaji kepadatan jenis, dominansi spesies dan pola sebaran serta membandingkan keberadaan *Ficus spp.* yang hadir pada dua kawasan hutan di Resort Sei Betung. Penelitian ini bertempat di Resort Sei Betung kecamatan Besitang, pengambilan data dilakukan selama 1 bulan tepatnya pada bulan Januari 2014. Pengumpulan data dilakukan dengan cara analisis vegetasi dengan metode jalur berpetak (plot), kemudian pengamatan secara langsung dilapangan agar mendapatkan data morfologi jenis beringin (*Ficus spp.*) untuk diidentifikasi.

Berdasarkan analisis data diperoleh 10 jenis *Ficus spp.* di hutan primer dengan indeks dominansi rendah (0,1) dan 4 jenis *Ficus spp.* di hutan sekunder dengan indeks dominansi tinggi (1,05) dan spesies yang mendominasi adalah *Ficus fistulosa* Reinw (0,8). Keanekaragaman *Ficus spp.* di hutan primer ($H' = 2,3$) dengan kategori sedang, sedangkan di hutan sekunder ($H' = 0,4$) dengan kategori rendah, kepadatan *Ficus spp.* di hutan primer (15,6 individu/Ha), di hutan sekunder (67,15 individu/Ha) dengan kepadatan jenis tertinggi terdapat pada *Ficus fistulosa* Reinw (60,9 individu/Ha). Pola sebaran *Ficus spp.* di hutan primer seluruhnya acak, sedangkan di hutan sekunder terdiri dari mengelompok (*Ficus fistulosa* Reinw), seragam (*Ficus hispida* Linn), acak (*Ficus benjamina* Linn, *Ficus heteropleura* Blume) dan indeks kesamaan dari kedua kawasan hutan adalah rendah (28,5%) dan adanya perbedaan keanekaragaman yang signifikan ($t_{hitung} 27$ dan $t_{tabel} 1,681$).

Kata kunci : *Ficus spp.*, Sei Betung, TNGL

**ECOLOGICAL STUDY OF FIG (*Ficus spp.*) IN GUNUNG LEUSER
NATIONAL PARK RESORT SEI BETUNG BESITANG SUBDISTRICT
LANGKAT DISTRICT, NORTH SUMATERA**

Darsimah Br Siahaan (NIM 4101420001)

ABSTRACT

The aims of this research are to know the species of Figs (*Ficus spp.*), species density, spesies dominance and distribution pattern and also to compare the presence of *Ficus spp.* at two forest locations at Resort Sei Betung. This research was located at Resort Sei Betung Besitang subdistrict. The reserach was done during one month, in January 2014. Data was collected by vegetation analysis with plot method and to identify the species morphologies of figs (*Ficus spp.*), observe the field directly was taken.

Based on data analysis, it is show that ten species of *Ficus spp.* in primary forest with low dominance index (0.1) and four species of *Ficus spp.* in secondary forest with high dominance index (1.05). Species which is dominantate was *Ficus fistulosa* Reinw (0.8). The diversity of *Ficus spp.* in primar forest ($H' = 2.3$) was in the middle category, and in the secondary forest ($H' = 0.4$) was low. The density of *Ficus spp.* in primary forest (15,6 individu/Ha), in secondary forest (67.15 individu/Ha) with the highest species density was *Ficus fistulosa* Reinw (60.9 individu/Ha). The distribution pattern of *Ficus spp.* in primary forest, all was random, while in secondary forest consist of clumped (*Ficus fistulosa* Reinw), nearly uniform (*Ficus hispida* Linn), and random (*Ficus benjamina* Linn, *Ficus heteropleura* Blume). The similarity index both forest location was low (28.5%) and the differentiation of biodeversity was significant ($t_{\text{count}} 27$ dan $t_{\text{tabel}} 1.681$).

Key word : *Ficus spp.*, Sei Betung, TNGL