

**EDRIANSYAH TJAN. 04341811055. ANALISIS VEGETASI DI JALUR WISATA HABITAT BURUNG BIDADARI (*Semioptera wallacii*) RESORT AKE JAWI TAMAN NASIONAL AKETAJAWE LOLOBATA.**

Pembimbing : Ir. Aqshan Shadikin Nurdin, S.P.,M.Sc.,I.P.M  
Asiah Salatalohy, S.Hut.,M.Hut

---

---

**RINGKASAN**

Analisis vegetasi adalah suatu metode mempelajari struktur atau bentuk dan komposisi atau susunan vegetasi jenis tumbuhan di suatu habitat atau daerah yang akan di analisis. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis komposisi dan tingkat keanekaragamanvegetasi di jalur wisata habitat burung bidadari (*Semioptera wallacii*) Resort Ake Jawi Taman Nasional Aketajawe Lolobata. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan caradesain kombinasi Metode Jalur dan Garis Berpetak. Peletakan jalur pengamatan dilakukan secara *purposive sampling* atau pengambilan sampel secara sengaja dengan memilih areal yang dianggap mewakili keadaan objek secara keseluruhan. Pada petak persegi yang dibuat menggunakan intensitas sampling (IS) 0,4% dengan luas 300 Ha. Data yang diperoleh di analisis menggunakan rumus Indeks Nilai Penting (INP) untuk mengetahui struktur dan komposisi jenis vegetasi dan rumus Shannon – Wiener untuk mengetahui tingkat keanekaragaman jenis. Hasil penelitian menunjukkan komposisi jenis di jalur wisata habitat burung bidadari (*Semioptera wallacii*) ditemukan 70 jenis sebanyak 994 individu. Pada tingkat pohon ditemukan 51 jenis dari 271 individu, tingkat tiang ditemukan 32 jenis dari 134 individu, tingkat pancang 35 jenis dari 187 individu dan tingkat semai sebanyak 37 jenis dari 402 individu yang di temukan. Keanekaragaman jenis untuk tingkat semai 402 individudikategorikan sedang (nilai  $H' < 2,811$ ), tingkat pancang 187 individu dikategorikan tinggi (nilai  $H' > 3,324$ ), pada tingkat tiang 134 dikategorikan tinggi (nilai  $H' > 3,401$ ), dan pada tingkat pohon 271 dikategorikan tinggi (nilai  $H' > 3,858$ ). Dari hasil perhitungan Indeks Keanekaragaman di atas menunjukkan bahwa pada tingkat pohon, tiang dan pancang memiliki nilai Indeks Keanekaragaman tinggi atau melimpah dan pada tingkat semai menunjukkan Indeks Keanekaragaman sedang.

**Kata Kunci : Komposisi, Indeks Nilai Penting, Keanekaragaman Jenis.**

**EDRIANSYAH TJAN. 04341811055. ANALYSIS OF VEGETATION ON THE TOURISM TRACK OF HABITAT OF STANDARDWING BIRD OF-PARADISE (*Semioptera wallacii*) AKE JAWI RESORT AKETAJAWE LOLOBATA NATIONAL PARK.**

Supervisor : Ir. Aqshan Shadikin Nurdin, S.P.,M.Sc.,I.P.M  
Asiah Salatalohy, S. Hut.,M.Hut

---

---

***SUMMARY***

Vegetation analysis is a method of studying the structure or shape and composition or arrangement of vegetation of plant species in a habitat or area to be analyzed. The aim of this research is to analyze the composition and level of vegetation diversity in the tourist route of the angel bird (*Semioptera wallacii*) habitat at Ake Jawi Resort, Aketajawe Lolobata National Park. This research uses a survey method with a combination design of the Path and Plotted Line Methods. Laying of observation routes is carried out using purposive sampling or deliberate sampling by selecting areas that are considered to represent the condition of the object as a whole. In square plots created using a sampling intensity (IS) of 0.4% with an area of 300 Ha. The data obtained was analyzed using the Important Value Index (INP) formula to determine the structure and composition of vegetation types and the Shannon – Wiener formula to determine the level of species diversity. The results of the research showed that the species composition in the tourist route of the angel bird (*Semioptera wallacii*) habitat was found to be 70 species totaling 994 individuals. At the tree level, 51 species were found from 271 individuals, at the pole level 32 species were found from 134 individuals, at the sapling level 35 species were found from 187 individuals and at the seedling level 37 species were found from the 402 individuals found. Species diversity for the seedling level of 402 individuals was categorized as medium (H' value <2.811), the sapling level of 187 individuals was categorized as high (H' value >3.324), at the pole level 134 were categorized as high (H' value >3.401), and at the tree level 271 categorized as high (H' value >3.858). From the results of the Diversity Index calculation above, it shows that at the tree level, poles and saplings have a high or abundant Diversity Index value and at the seedling level it shows a medium Diversity Index.

**Keywords: Composition, Importance Value Index, Species Diversity.**