

## **ABSTRAK**

### **PEMANFAATAN STRATA VERTIKAL VEGETASI OLEH SPESIES BURUNG PADA AGROFORESTRI KOPI: STUDI KASUS KPHL BATUTEGI**

Oleh

**Chika Jenita Arsyhan**

Berdasarkan stratifikasi profil hutan diperoleh gambaran mengenai burung dalam memanfaatkan ruang secara vertikal, yang terbagi dalam kelompok burung penghuni bagian atas tajuk hutan, burung penghuni tajuk utama, burung penghuni tajuk tengah, penghuni tajuk bawah, burung penghuni semak dan lantai hutan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menganalisis kelimpahan jenis burung serta pemanfaatan strata vertikal vegetasi sebagai habitat pada kedua tipe tutupan lahan agroforestri kopi di KPH Batutege. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2022 pada tipe tutupan lahan agroforestri kopi KPHL Batutege, Kecamatan Ulubelu, Kabupaten Tanggamus dengan pengamatan secara langsung menggunakan metode titik hitung (*point count*) pada dua titik lokasi, yaitu Desa Penantian dengan ketinggian 1400 mdpl dan Desa Sinar Banten dengan ketinggian 800 mdpl. Pengamatan dilakukan pada pagi hari pukul 06.00-09.00 WIB dan sore pukul 15.00-18.00 WIB. Jarak antar titik hitung 100m dengan radius pengamatan sejauh 50m dengan lama pengamatan kurang lebih selama 30 menit disetiap titik dan 15 menit waktu untuk berjalan ke titik pengamatan selanjutnya. Hasil penelitian menunjukkan kelimpahan jenis burung yang berhasil ditemukan berbanding lurus dengan dominasi jenis burung pada kedua lokasi yaitu cucak kutilang (*Pycnonotus aurigaster*) 39,02 dan walet sapi (*Collocalia esculenta*) sebesar 34,48. Hal ini menunjukkan bahwa struktur vegetasi, ketinggian, adaptasi, dan seleksi alam sangat memengaruhi persebaran burung pada kedua lokasi. Berdasarkan penelitian diperoleh data bahwa ruang tajuk yang paling banyak dimanfaatkan burung ada pada tajuk tengah (strata C) dan tajuk bawah (strata D) karena ketersediaan pakan dan perlindungan dari ancaman seperti predator.

Kata kunci: Burung, kelimpahan, struktur vegetasi, tutupan lahan agroforestri.

## **ABSTRACT**

### **UTILIZATION OF VERTICAL STRATA OF VEGETATION BY BIRD SPECIES IN COFFEE AGROFORESTRY: A CASE STUDY OF KPHL BATUTEGI**

**By**

**Chika Jenita Arsyhan**

*Based on the stratification of the forest profile, a description of birds in utilizing space vertically is obtained, which is divided into groups of birds inhabiting the upper part of the forest canopy, birds inhabiting the main canopy, birds inhabiting the middle canopy, lower canopy inhabitants, birds inhabiting shrubs and forest floors. This study was conducted with the aim of analyzing the abundance of bird species and the use of vertical strata of vegetation as habitat in both types of coffee agroforestry land cover in KPH Batutegi. This study was conducted in July 2022 in the coffee agroforestry land cover type of KPHL Batutegi, Ulubelu District, Tanggamus Regency by direct observation using the point count method at two locations, Penantian Village at an altitude of 1400 mdpl and Sinar Banten Village at an altitude of 800 mdpl. Observations were made in the morning at 06.00-09.00 WIB and in the afternoon at 15.00-18.00 WIB. The distance between count points was 100m with an observation radius of 50 m with a duration of observation of approximately 30 minutes at each point and 15 minutes time to walk to the next observation point. The results showed that the abundance of bird species found was directly proportional to the dominance of bird species in both locations, cucak kutilang (*Pycnonotus aurigaster*) 39,02 and cow swallow (*Collocalia esculenta*) 34,48. This shows that vegetation structure, altitude, adaptation, and natural selection greatly influence the distribution of birds in both locations. Based on the research, it was found that the most utilized canopy space for birds was in the middle canopy (stratum C) and lower canopy (stratum D) due to the availability of food and protection from threats such as predators.*

*Keywords: Birds, abundance, vegetation structure, agroforestry land cover.*