

## ABSTRAK

### PENGARUH VEGETASI TERHADAP KEANEKARAGAMAN BURUNG DI AGROFORESTRI KOPI PADA BLOK PEMANFAATAN, KPH BATUTEGI

Oleh

**AZIZUL RAHMAD TAUFIQ**

Burung memiliki peran penting bagi ekosistem yang ada pada lahan agroforestri kopi, dengan beragamnya jenis vegetasi yang terdapat pada suatu habitat mendukung ketersediaan pakan bagi burung. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keanekaragaman jenis burung, status konservasi burung, dan pengaruh vegetasi terhadap keanekaragaman burung di agroforestri kopi KPH Batutegi. Pengumpulan data menggunakan metode kombinasi antara metode titik hitung (*point count*) dan metode transek garis (*line transect*) dengan analisis data yaitu analisis kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan lokasi penelitian pada Gapoktan Sinar Harapan dan Gapoktan Trisno Wana Jaya memiliki tutupan lahan agroforestri kopi sederhana. Gapoktan Sinar Harapan memiliki jarak dari pemukiman ke lahan agroforestri kopi 400-600 Meter memiliki nilai  $H'$  3,1 (kategori sedang) dan Gapoktan Trisno Wana Jaya memiliki jarak dari pemukiman ke lahan agroforestri kopi 50-100 Meter memiliki nilai  $H'$  2,7 (Kategori sedang). Keanekaragaman jenis burung yang ditemukan di agroforestri kopi pada Gapoktan Sinar Harapan memiliki status konservasi yang berbeda dengan Gapoktan Trisno Wana Jaya. Hasil uji regresi linier berganda pada metode *point count* terdapat pengaruh yang signifikan antara keanekaragaman burung terhadap keanekaragaman vegetasi dan kerapatan vegetasi, dimana semakin beragam jenis vegetasi yang ada pada kedua Gapoktan maka akan semakin beragam juga jenis burung yang ditemukan. Pada metode *line transect* hanya keanekaragaman vegetasi yang berpengaruh signifikan terhadap keanekaragaman burung sedangkan kerapatan vegetasi tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap keanekaragaman burung, hal ini dikarenakan burung akan memilih bersarang di daerah yang memiliki ketersediaan sumber pakan yang beranekaragam dibandingkan dengan kerapatan vegetasi yang tinggi.

**Kata Kunci :** Agroforestri Kopi, Burung, KPH Batutegi, Vegetasi.

## **ABSTRACT**

### **THE INFLUENCE OF VEGETATION ON BIRD DIVERSITY IN COFFEE AGROFORESTRY IN UTILIZATION BLOCK, BATUTEGI KPH**

**BY**

**AZIZUL RAHMAD TAUFIQ**

Birds have an important role for the ecosystem in coffee agroforestry, with a variety of vegetation types in a habitat supporting the availability of food for birds. This study aims to analyze bird species diversity, bird conservation status, and the influence of vegetation on bird diversity in coffee agroforestry KPH Batutegi. Data collection used a combination of point count and line transect methods with data analysis, namely quantitative analysis. The results showed that the research locations in Gapoktan Sinar Harapan and Gapoktan Trisno Wana Jaya had simple coffee agroforestry land cover. Gapoktan Sinar Harapan has a distance from settlements to coffee agroforestry land 400-600 meters has a value of H' 3.1 (medium category) and Gapoktan Trisno Wana Jaya has a distance from settlements to coffee agroforestry land 50-100 meters has a value of H' 2.7 (medium category). The diversity of bird species found in coffee agroforestry in Gapoktan Sinar Harapan has a different conservation status from Gapoktan Trisno Wana Jaya. The results of multiple linear regression tests on the point count method have a significant influence between bird diversity on vegetation diversity and vegetation density, where the more diverse the types of vegetation in the two farmer groups, the more diverse the bird species found. In the line transect method, only vegetation diversity has a significant effect on bird diversity while vegetation density does not have a significant effect on bird diversity, this is because birds will choose to nest in areas that have diverse food sources compared to high vegetation density.

**Keywords :** Coffee Agroforestry, Birds, KPH Batutegi, Vegetation