

KEANEKARAGAMAN JENIS BURUNG PADA TIAP TIPE PENGGUNAAN LAHAN DI KAWASAN SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI TULIS

INTISARI

Oleh: Riski Wahyuwigati¹

Perubahan penggunaan lahan di suatu kawasan akan berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis satwa di kawasan tersebut. Hal ini sama dengan kondisi yang terjadi di kawasan Sub Das Tulis yang mengalami perubahan penggunaan lahan terhadap kawasan hutan menjadi ladang, sawah, dan kebun. Perubahan ini akan berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis satwa khususnya burung pada kawasan tersebut. Pengelolaan kawasan sebagai habitat burung harus dilakukan untuk mempertahankan keberadaan jenis-jenis burung pada kawasan tersebut.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui keanekaragaman jenis dan kesamaan komposisi jenis burung pada tipe penggunaan lahan di kawasan Sub DAS Tulis. Penelitian dilakukan pada lima tipe penggunaan lahan, yaitu kebun, sawah, ladang, hutan, dan semak. Metode pengambilan data menggunakan metode *point count* dengan radius 50 meter dan jarak tiap point 200 meter. Jumlah point count sesuai dengan luasan tiap tipe penggunaan lahan sehingga dapat mewakili seluruh kawasan. Data keanekaragaman dianalisis dengan *Indeks Shannon Wiener*, untuk nilai kesamaan dianalisis menggunakan indeks kesamaan Bray-Curtis dan dengan bantuan *Software Biodiversity Professional*.

Hasil penelitian di kawasan Sub DAS Tulis terdapat 65 jenis burung dari 30 famili dengan Indeks Keanekaragaman Jenis Shannon Wiener sebesar $H' = 3,33$. Keanekaragaman jenis burung tertinggi terdapat pada tipe penggunaan lahan kebun dengan nilai $H' = 3,36$. Tipe penggunaan lahan yang memiliki kesamaan komposisi jenis burung paling tinggi adalah kebun dan ladang dengan nilai kesamaan sebesar 58,22%.

Kata kunci: Burung. Keanekaragaman. Penggunaan lahan

1. Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumberdaya Hutan Universitas Gadjah Mada

THE BIRD DIVERSITY ON EACH LAND USE TYPE IN TULIS SUB WATERSHED AREAS

ABSTRACT

By
Riski Wahyuwigati ¹

Land use change in a region will affect the species diversity of wildlife in the area. This is similar to conditions prevailing in Tulis Sub Watershed an experienced land use change on forest area into a farm, rice field, and plantation area. This change will affect the diversity of wildlife species, especially birds in the area. As a bird habitat area management must be done to maintain the existence of bird species in the area.

The aims of this research are to know the diversity and similarity of the bird composition on each land use type in Tulis Sub Watershed. This research had been done in five land use type e.g. plantation area, rice field, farm, forest, and bush. The method of storing data was point count method with the radius 50 meters and the point distance was 200 meters. The total number of the point count was suitable with the width of each land use type so it can be covered all of the areas. Data of diversity was been analyzed with Shannon-Wiener Index, and to obtain similarity data was been used Bray-Curtis similarity index with the help of Biodiversity Professional Software.

The result of this research in Tulis Sub Watershed showed there were 65 kinds of birds from 30 families with the Shannon Wiener diversity index were $H' = 3.33$. The highest bird diversity was in garden land use type with the value were $H' = 3.36$. The land use type which had the highest similarity were garden and farm with the similarity value were 58.22%.

Keywords : bird, diversity, land use

¹ Student of Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry,
Universitas Gadjah Mada