

KEANEKARAGAMAN SPESIES BURUNG PADA BERBAGAI TIPE TATA GUNA LAHAN DI KAWASAN GEOPARK MERANGIN, JAMBI

Endah Puspita
18/432384/PBI/01542

INTISARI

Geopark Merangin Jambi merupakan kawasan konservasi yang juga sekaligus menjadi kawasan wisata. Kondisi ini mengakibatkan banyaknya tekanan terhadap kawasan Jambi. Kawasan hutan di Geopark Merangin sebagai habitat berbagai satwa dikonversi menjadi berbagai tipe tata guna lahan. Penelitian ini bertujuan mengkaji diversitas burung yang terdapat di berbagai tipe tata guna lahan. Metode yang digunakan yakni *point count* yang tersebar di berbagai tipe tata guna lahan. Banyak *point count* berbeda antar tipe tata guna lahan berdasarkan pada luasan tiap habitat. Hutan primer 5.200 ha (20 titik), hutan sekunder 3000 ha (15 titik), agroforest 3.400 ha (15 titik), monokultur sawit 1.200 ha (10 titik), dan pemukiman 200 ha (5 titik). Sedangkan pengambilan data diagram profil vegetasi dengan metode petak kuadran bersarang dengan ukuran plot $20\text{m} \times 10\text{m} = 200\text{m}^2$ yang selanjutnya direpresentasikan pada kertas millimeter blok. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H'), indeks kemerataan (E), kekayaan jenis (R); indeks kelimpahan (P_i) untuk berbagai tipe tata guna lahan di kawasan Geopark Merangin dari tertinggi kerendah yaitu: hutan primer $H'=3,83$; $E=0,95$; $R=57$; P_i =poksai mantel (*Garrulax palliatus*) 8 individu (0,074); hutan sekunder $H'=3,48$; $E=0,91$; $R=45$; P_i =delimukan zamrud (*Chalcophaps indica*) 6 individu (0,055); agroforest $H'=3,29$; $E=0,94$; $R=34$; P_i =gagak kampung (*Corvus macrorhynchos*) 7 individu (0,092); monokultur sawit $H'=2,55$; $E=0,92$; $R=16$; P_i =kareo padi (*Amaurornis phoenicurus*) 10 individu (0,188); dan pemukiman $H'=2,17$; $E=0,87$; $R=12$; P_i =punai gading (*Treron vernans*) 9 individu (0,225). Indeks kesamaan jenis (SI) tertinggi yakni hutan primer dengan agroforest (0,246) dan terendah yakni hutan primer dengan monokultur sawit (0,073). Beberapa jenis burung termasuk dalam kategori burung endemik, burung migran, burung dilindungi, serta masuk status perdagangan dan status keterancaman *redlist* IUCN. Berdasarkan pengamatan stratifikasi terlihat hutan primer terdiri dari stratum A, B, dan C. Hutan sekunder memiliki stratum B, C, dan D. Agroforest memiliki stratum C, D, dan E. Keanekaragaman jenis burung tertinggi terdapat pada lapisan tajuk tengah atau stratum C.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Burung, Vegetasi, Geopark, Jambi

BIRD SPECIES DIVERSITY IN VARIOUS LAND USE TYPES IN MERANGIN GEOPARK, JAMBI

Endah Puspita
18/432384/PBI/01542

ABSTRACT

Geopark of Merangin, Jambi is a conservation area which is also a tourist area. This condition caused a lot of pressure on the Jambi region. The forest area in Merangin Geopark as a habitat for various animals is converted into various types of land use. This study aims to examine the diversity of birds found in various land use types. The method used is the point counts that is spread across various types of land use. Many point counts differences between land use types based on the area of each habitat. Primary forest 5.200 ha (20 points), secondary forest 3000 ha (15 points), agroforest 3.400 ha (15 points), oil palm monoculture 1.200 ha (10 points), and settlements 200 ha (5 points). While the retrieval of vegetation profile diagram data using the nested quadrant plot method with a plot size of 20m x 10m=200m² which is then represented on millimeter block paper. Shannon-Wiener diversity index (H'), evenness index (E), species richness (R), abundance index (P_i) for various land use types in the Geopark Merangin from the highest to the lowest namely: primary forest $H'=3,83$; $E=0,95$; $R=57$; P_i =poksai mantel (*Garrulax palliates*) 8 individuals (0,074); secondary forest $H'=3,48$; $E=0,91$; $R=45$; P_i =delimukan zamrud (*Chalcophaps indica*) 6 individuals (0,055); agroforest $H'=3,29$; $E=0,94$; $R=34$; P_i =gagak kampung (*Corvus macrorhynchos*) 7 individuals (0,092); oil palm monoculture $H'=2,55$; $E=0,92$; $R=16$; P_i =kareo padi (*Amaurornis phoenicurus*) 10 individuals (0,188); dan settlement $H'=2,17$; $E=0,87$; $R=12$; P_i =punai gading (*Treron vernans*) 9 individuals (0,225). The highest species equality index (SI) is primary forest with agroforest (0,246) and the lowest is primary forest with oil palm monoculture (0,073). Several species of birds are included in the category of endemic birds, migratory bird, protected birds, and are classified as trading status and threatened status of IUCN redlist. Based on observation of stratification, primary forest consist of stratum A, B, and C. Secondary forest have stratum B, C, and D. Agroforest have stratum C, D, and E. the highest diversity of bird species is found in layers of stratum C or middle layers.

Key Words: Diversity, Birds, Vegetation, Geopark, Jambi