

## INTISARI

### PERANAN STRUKTUR VEGETASI TERHADAP POPULASI BURUNG DI HUTAN WANAGAMA I KABUPATEN GUNUNG KIDUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh

Tri Setyadi

88/67082/KT/02612

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis burung dan densitas populasinya pada Petak 5 Hutan Wanagama I Gunung Kidul Yogyakarta. Selain itu untuk mengetahui peranan struktur vegetasi terhadap populasi burung pada lokasi tersebut. Penelitian ini dilakukan pada bulan September sampai Desember 1998. Lokasi penelitian dibagi dalam 4 blok. Sensus burung menggunakan metode *Point Count* untuk mengetahui jenis dan jumlahnya. Sedangkan pengambilan data vegetasi menggunakan Petak Ukur yang ditempatkan secara random di dalam radius 30 meter pada *Point Count*. Data yang diambil berupa jumlah jenis pohon, jumlah pohon, tinggi pohon, tinggi tajuk, lebar tajuk, serta persen penutupan semak. Metode analisis data untuk mengetahui peranan struktur vegetasi terhadap populasi burung menggunakan diskripsi kualitatif dengan menghitung densitas populasi burung, indeks keanekaragaman jenis burung, indeks kesamaan komunitas pohon dan burung, kerapatan pohon dan indeks kerataan jenis.

Hasil dari penelitian ini adalah jenis burung pada lokasi penelitian 41 jenis dengan densitas burung tertinggi pada tiap blok sebagai berikut Blok I Cipoh kacat (*Aegethina tiphia*) 14,3739 individu/ha, Blok II Kehicap ranting (*Hypothemis azurea*) 9,6400 individu/ha, Blok III Kutilang (*Pycnonotus aurigaster*), dan Blok IV Cinenen kelabu (*Orthotomus ruficeps*) 9,6400 individu/ha. Indeks keanekaragaman tertinggi pada Blok I 3,0073 *bits per individual*.

Keanekaragaman jenis burung pada lokasi penelitian dipengaruhi oleh kerapatan pohon dan mosaik habitat, profil habitat secara horisantal lebih mempengaruhi keanekaragaman jenis burung. Populasi burung yang digambarkan dengan densitas pada lokasi penelitian dipengaruhi oleh jenis dan kerataan. Struktur vegetasi mempunyai peranan dengan memberikan habitat dengan adanya penggunaan lapisan pada strata vegetasi secara khusus sesuai dengan jenis-jenis burung berdasarkan jenis pakan dan penggunaan lapisan vertikal.

Kata kunci : Wanagama, Struktur Vegetasi, Populasi Burung, *Point Count*