

INTISARI

Oleh :

Mara Maswahenu¹

Ir. Chafid Fandeli MS²

Dr. Ir. Djuwantoko M.Sc³

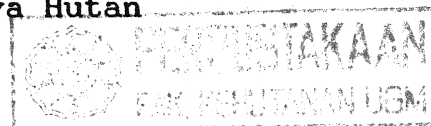
Tujuan penelitian ini adalah (1) untuk mengetahui hubungan antara variabel habitat terpilih yaitu jenis pohon, jumlah individu pohon per hektar, luas penutupan tajuk per hektar, rata-rata tinggi pohon, dan luas kawasan sebagai variabel bebas dengan keanekaragaman jenis burung sebagai variabel tergantung, (2) untuk mengetahui peranan tumbuhan sebagai habitat burung. Delapan (8) lokasi pemakaman di Kotamadya Semarang dipilih secara *Purposive sampling* sebagai lokasi contoh. Alat ukur yang digunakan adalah model persamaan regresi ganda linear dan tabulasi.

Model persamaan yang diperoleh adalah $Y = 6,7602 + 1,2796 X_1 - 0,0442 X_2 + 0,0018 X_3 - 0,4406 X_4 + 0,1067 X_5$ dengan nilai F sebesar 9,672 dan *adjusted R square* sebesar 86,03%. Variabel jumlah pohon, jumlah individu pohon per hektar, luas penutupan tajuk per hektar menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata pada tingkat uji 70%, sementara variabel rata-rata tinggi pohon dan luas kawasan menunjukkan hubungan yang tidak berbeda nyata. Jenis burung yang dijumpai sebanyak 35 jenis burung dari 21 famili, Lebih dari 75% burung yang diketemukan adalah jenis pemakan serangga (*insectivorous*) mampu menyediakan tempat untuk mencari makan, beristirahat, dan bersarang.

1. Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM, NIM :02982/KT

2. Dosen Pembimbing Skripsi, Staf Pengajar pada Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan

2. Dosen Pembimbing Skripsi, Staf pengajar pada Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan



ABSTRACT

By:

Mara Maswahenu¹

Ir. Chafid Fandeli MS²

Dr. Ir. Djuwantoko M.Sc³

The aim of this study are (1) to identify from field studies different faetures of the habitat i.e. number of tree species, number of trees per hectare, canopy cover per hectare, average tree height, and area size that appear to be important and associated to bird species (2) to identify the role of the cemetary plants in regard to its function as a bird habitat.

The methods used were multiple linear regression $Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5$ while description analysis used to identify which species of cemetary plants used by birds for its daily activities.

Examples taken from studies conducted in eight (8) different public cemetary selected purposively in Semarang show that many species are correlated with number of tree species, number of trees per hectare, canopy cover per hectare at 70% level of significance. Whereas average tree height and area size are not significantly associated with number of bird species (70% level of significance). Ceme-tary plants play a key role in giving 35 species of birds (21 family) - many of them (75%) are insectivorous - their daily needs; place for feeding, resting and nesting.

1 Student of Faculty of Forestry GMU, 91/81459/KT/02982

2 Lecturer of Department of Forest Resource Conservation, Faculty of Forestry, GMU

3. Lecturer of Department of Forest Resource Conservation, faculty of forestry, GMU

