

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tipe zona habitat yang dicirikan oleh karakteristik vegetasi serta hubungannya dengan pergerakan dan aktivitas harian rusa timor (*cervus timorensis*) di zona savana Bagian Bekol Taman Nasional Baluran. Penelitian dilakukan selama 4 bulan dari bulan Desember 2000 sampai dengan bulan Maret 2001.

Pengamatan vegetasi dilakukan dengan menggunakan metode Protokol dengan petak ukur lingkaran ($r = 11,3$ m) untuk areal hutan dan petak ukur bujur sangkar ($10\text{ m} \times 10\text{ m}$) untuk areal bukan hutan, yang ditempatkan secara random sistematis pada masing-masing tipe habitat. Pengamatan pemanfaatan habitat dilakukan dengan menghitung jumlah kehadiran rusa timor pada masing-masing tipe zona habitat tiap periode waktu: I (06.00-08.00), II (08.00-10.00), III (10.00-12.00), IV (12.00-14.00), V (14.00-16.00), dan VI (16.00-18.00).

Metode analisis yang digunakan adalah analisis fungsi diskriminan linier (*Linear Discriminant Function*) yaitu untuk mengetahui klasifikasi (perbedaan) anta tipe zona habitat yang ditentukan oleh nilai karakteristik vegetasi. Identifikasi jenis-jenis vegetasi dilakukan dengan buku *Flora of Java*. Untuk mengetahui hubungan tipe zona habitat dan karakteristik dengan pergerakan dan aktivitas harian rusa timor digunakan analisis regresi ganda.

Hasil analisis fungsi diskriminan linier menunjukkan bahwa pada zona savana Bekol didapatkan 3 tipe habitat rusa timor, yaitu: tipe habitat barat, tipe habitat utara, dan tipe habitat yang lain. Karakteristik vegetasi yang berpengaruh terhadap pergerakan dan aktivitas harian rusa timor adalah kerapatan semak, penutupan semak dan tumbuhan bawah. Tipe habitat yang lain diluar habitat barat dan utara sangat berpengaruh dalam pergerakan dan aktivitas harian rusa timor.

Kata kunci : Fungsi diskriminan linier, habitat rusa timor, karakteristik vegetasi, pergerakan dan aktivitas harian.

ABSTRACT

This research was aimed at studying the habitat zone type specified by its characteristics of habitat vegetation and their relationship with the daily movement and activities of timor deer in Bekol savannah zone of Baluran Nasional Park. The research was done within four months from Desember 2000 to March 2001.

Observation of vegetation was conducted using protocol methods by applying circle measurement plot ($r = 11.3$ m) for forest areas and square measurement plot (10 m x 10 m) for non-forest areas, which were randomly and systematically positioned in each type of the habitat. Observation of the habitat utilization by the deer was done by computing the number of timor deer appearance in each type of the habitat periodically at : I (06.00-08.00), II (08.00-10.00), III (10.00-12.00), IV (12.00-14.00), V (14.00-16.00), and VI (16.00-18.00).

The method of analysis employed in this study was analysis of linear discriminant function, to determine the differences among the habitat type specified by each vegetation characteristics. Identification of the plant species was determined by using determination key entitled Flora of Java. To characteris the influence of the specific type of the vegetation to the daily movement and activities of timor deer, analysis of multiple regression was employed.

Analysis of the linear discriminant function showed that three types of habitat of timor deer were found in Bekol savannah zone, i.e. : western part of the savannah, the northern part of the savannah, and the rest of the savannah types which dominated by grass cover. The characteristics of vegetation affecting the daily movement and activities of timor deer were shrub density, shrub covering and ground cover. The savannah habitat greatly affected the daily movement activities of timor deer.

Keywords : linear discriminant function, timor deer habitat, vegetation characteristics, daily movement and activities.