

**ANALISA VEGETASI HABITAT BURUNG RANGKONG (*Aceros plicatus*)  
ENDEMIK DI TAMAN NASIONAL MANUSELA  
KABUPATEN MALUKU TENGAH**

**Oleh  
Maya Pattiwael**

**INTISARI**

Rangkong (*Aceros plicatus*) adalah salah satu jenis burung yang hidupnya bergantung pada vegetasi, dalam hal ini buah-buahan yang merupakan makanan utamanya. Di Maluku, jenis burung ini dapat ditemukan di Taman Nasional Manusela. Beragamnya jenis pakan tentu saja akan menarik perhatian bagi Rangkong (*Aceros plicatus*) untuk berada pada suatu kawasan tertentu.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui jenis-jenis pohon penyusun vegetasi di habitat burung Rangkong (*Aceros plicatus*), (2) mengetahui jenis-jenis pohon pakan bagi Rangkong, (3) mengetahui regenerasi pohon pakan, (4) mengestimasi populasi burung Rangkong dan (5) mengetahui hubungan antara vegetasi dengan populasi burung Rangkong (*Aceros plicatus*) di Taman Nasional Manusela. Penelitian ini dilaksanakan di kawasan zona penyangga Taman Nasional Manusela Bagian Selatan, Kabupaten Maluku Tengah. Pengamatan burung rangkong dilakukan dengan metode garis transek. Untuk mengetahui jenis dan keadaan vegetasi sebagai penghasil pakan serta tingkat regenerasi pohon pakan, maka dilakukan inventarisasi vegetasi dengan menggunakan metode kombinasi antara metode jalur dan metode garis berpetak. Dari hasil inventarisasi, ditemukan komposisi jenis pada areal penelitian sebanyak 46 jenis tumbuhan dari 29 famili. 19 jenis tumbuhan diantaranya merupakan pohon pakan bagi Rangkong. Populasi dugaan sebanyak 46 ekor, dengan batas kelas bawah sebesar 32 ekor dan batas kelas atas sebesar 59 ekor pada selang kepercayaan 90%. Kepadatan populasi Rangkong adalah sebesar 1,13 ekor/ha. Kehadiran burung Rangkong berhubungan dengan vegetasi yang merupakan sumber pakan. Hasil analisis regresi menunjukkan adanya hubungan antara populasi burung Rangkong dengan tinggi pohon pakan (X1), jumlah jenis pohon pakan (X2), luas bidang dasar tingkat pohon (X3), kerapatan tingkat tiang (X4), kerapatan pohon pakan (X5) dan kerapatan semua pohon (X6). Hal ini dibuktikan dengan nilai determinasi ( $R^2$ ) sebesar 89,0%.

Kata kunci : Vegetasi, Populasi, Rangkong (*Aceros plicatus*)

**ANALYSIS OF HORNBILLS (*Aceros plicatus*) VEGETATION HABITAT  
ENDEMIC AT MANUSELA NATIONAL PARK  
IN CENTRAL DISTRICT MALUKU**

**By**  
**Maya Pattiwael**

**ABSTRACT**

Hornbill (*Aceros plicatus*) is one of bird species that depend on vegetation. In this case fruits are the main food. In Moluccas island, this bird can be found at Manusela National Park. Vegetation diversity will certainly attract the hornbills (*Aceros plicatus*) to live in a certain habitat.

The research was aimed to know (1) vegetation composition type in the habitat of Hornbills, (2) the types of feed trees for the hornbills, (3) diameter structure of feed trees, (4) estimating populations of hornbills (5) determine the relationship between vegetation and population of Hornbills (*Aceros plicatus*) in Manusela National Park. This research was carried out in buffer zone at the south of Manusela National Park. Hornbill observations were done by using line transect method. To know the type and condition of vegetation as a producer of food and feed rate of regeneration of trees, vegetation inventory was conducted using nested sample method. Result showed that 46 plant species from 29 families was found at the study location. Among them, 19 plant species was found as food tree for Hornbills. The estimated population was 46 individual, with the lower class limit was 32 individual and upper class limit was 59 individual on confidence interval (CI) of 90%. Population density of Hornbills was 1.13 individual/ha. The presence of hornbills is connected with vegetation as the source of feed. Regression analysis result show indicate relationship between Hornbill population with higt trees hornbills feed (X1), the amount of feed tree species (X2), basal area measurement of tree level (X3), density of poles level (X4), density of tree feed level (X5) and density of all tree (X6). It proved by the value of determination ( $R^2$ ) 89,0 %.

Key word: Vegetation, Population, Hornbill (*Aceros plicatus*)