

ABSTRAK

KELIMPAHAN SPESIES FAMILI DARI FELIDAE DI HUTAN LINDUNG BATUTEGI TANGGAMUS LAMPUNG BERDASARKAN DATA JEBAKAN KAMERA

OLEH

REDI TRI NANDA

Felidae merupakan predator puncak yang berperan penting sebagai spesies payung (*umbrella species*) dalam menjaga keanekaragaman hayati dan stabilitas ekosistem. Keberadaan mereka berkontribusi terhadap kelestarian ekosistem melalui pengaturan populasi mangsa dan keseimbangan ekosistem. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies dari famili Felidae serta menganalisis kelimpahannya di Hutan Lindung Batutegi, Tanggamus, Lampung. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2023 bekerja sama dengan Yayasan IAR Indonesia (YIARI), menggunakan data kamera jebak yang dipasang selama periode Januari hingga Desember 2023. Data kelimpahan dianalisis menggunakan Indeks Kelimpahan Relatif (RAI) untuk menentukan kelimpahan masing-masing RAI spesies Felidae. Hasil analisis menunjukkan bahwa spesies Felidae yang teridentifikasi di area penelitian meliputi kucing emas (*Catopuma temminckii*) dengan RAI sebesar 0,76%, macan dahan sunda (*Neofelis diardi*) 0,60%, kucing kuwuk (*Prionailurus bengalensis*) 0,29%, kucing batu (*Pardofelis marmorata*) 0,16%, dan harimau sumatera (*Panthera tigris sumatrae*) 0,014%. Temuan ini memberikan informasi penting tentang distribusi dan kelimpahan predator puncak di Hutan Lindung Batutegi, yang dapat digunakan sebagai dasar dalam upaya konservasi dan pengelolaan keanekaragaman hayati di wilayah tersebut.

Kata kunci : *Camera Trap, Batutegi, Felidae, Kelimpahan relatif.*

ABSTRACT

ABUNDANCE OF FAMILY SPECIES OF FELIDAE IN THE BATUTEGI TANGGAMUS LAMPUNG PROTECTED FOREST BASED ON CAMERA TRAP DATA

OLEH

REDI TRI NANDA

Felidae are top predators that play an important role as umbrella species in maintaining biodiversity and ecosystem stability. Their existence contributes to ecosystem sustainability through regulating prey populations and ecosystem balance. This research aims to identify species from the Felidae family and analyze their abundance in the Batutege Protected Forest, Tanggamus, Lampung. The research was carried out in December 2023 in collaboration with the IAR Indonesia Foundation (YIARI), using camera trap data installed during the period January to December 2023. Abundance data was analyzed using the Relative Abundance Index (RAI) to determine the abundance of each RAI of Felidae species. The results of the analysis show that the Felidae species identified in the study area include the golden cat (*Catopuma temminckii*) with an RAI of 0.76%, the Sunda clouded leopard (*Neofelis diardi*) 0.60%, the leopard cat (*Prionailurus bengalensis*) 0.29%, the cat batu (*Pardofelis marmorata*) 0.16%, and Sumatran tiger (*Panthera tigris sumatrae*) 0.014%. These findings provide important information about the distribution and abundance of top predators in the Batutege Protected Forest, which can be used as a basis for conservation and biodiversity management efforts in the region.

Keywords: Camera Trap, Batutege, Felidae, Relative abundance.