

**FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEHADIRAN KUCING LIAR
DI HUTAN PETUNGKRIYONO, KABUPATEN PEKALONGAN,
JAWA TENGAH**

Oleh:

Sundah Bagus Wicaksono*

Sena Adi Subrata**

INTISARI

Spesies kucing liar di pulau Jawa adalah macan tutul Jawa (*Panthera pardus melas*), kucing hutan (*Prionailurus bengalensis*), dan kucing ikan (*Prionailurus viverrinus*). Informasi mengenai persebaran dan keberadaannya masih kurang. Kehadiran kucing liar dipengaruhi oleh faktor lingkungan dan faktor manusia. Faktor lingkungan terdiri dari komponen biotik dan abiotik. Penelitian ini bertujuan mengetahui distribusi spasial dan faktor yang memengaruhi kehadiran kucing liar di hutan Petungkriyono, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah. Manfaat penelitian ini dapat memberikan informasi dan pengetahuan mengenai persebaran dan keberadaannya disana.

Penelitian dilakukan di hutan Petungkriyono tepatnya di petak 22, BKPH Doro, KPH Pekalongan Timur. Data kehadiran kucing liar diambil dengan survei langsung pada tiap grid berukuran 300x300m sebanyak 60 grid yang mencakup seluruh petak 22 dan survei tidak langsung dengan bantuan *camera trap* yang diletakkan di dalamnya. Pengambilan data faktor lingkungan menggunakan *nested sampling*, *protocol sampling*, dan pengamatan secara langsung di tiap plot pengamatan. Pengambilan data faktor manusia dengan melihat ada atau tidaknya aktivitas manusia di sekitar plot.

Hasil penelitian menunjukkan spesies yang ditemukan adalah macan tutul Jawa dan kucing hutan. Distribusi spasial kucing liar semuanya berada pada tipe lahan hutan. Faktor yang kemungkinan memengaruhi kehadiran macan tutul Jawa dengan menggunakan analisis *occupancy modelling* adalah ketinggian tempat dan adanya sumber air sedangkan faktor yang kemungkinan memengaruhi kehadiran kucing hutan adalah kerapatan pohon dan tumbuhan bawah. Faktor yang memengaruhi kehadiran macan tutul Jawa menggunakan analisis regresi logistik adalah ketinggian tempat dan tidak ada faktor yang memengaruhi kehadiran kucing hutan secara signifikan.

Kata Kunci: kucing liar, hutan produksi terbatas, kehadiran, lingkungan, manusia

* Mahasiswa Bagian Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

** Dosen Bagian Konservasi Sumberdaya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

FACTORS THAT INFLUENCE THE PRESENCE OF WILD FELIDS IN PETUNGKRIYONO FOREST, PEKALONGAN DISTRICT, CENTRAL JAVA

By:
Sundah Bagus Wicaksono*
Sena Adi Subrata**

ABSTRACT

Wild felids species in Java that is Javan leopard (*Panthera pardus melas*), leopard cat (*Prionailurus bengalensis*), and fishing cat (*Prionailurus viverrinus*). Information about distribution and known still lacking. Wild felids presence affected by environmental factor and human factor. Environmental factors are consisting of biotic and abiotic components. This research aims to knowing spatial distribution and factors what course affect the wild felids presence in Petungkriyono forest, Pekalongan District, Central Java. This research benefits to provide information and knowledge concerning distribution and wild felids existence in there.

This research held in Petungkriyono forest being precisely in 22nd tenement, BKPH Doro, KPH Pekalongan Timur. The wild felids data taken with direct survey on each grid sized 300x300m about 60 grids that covers entire 22nd tenement and indirect survey using camera trap which laid on it. Environmental factors data using nested sampling, protocol sampling, and direct observation in every observation plot. Human factors data taken with direct observation whether there were any human activity around observation plot.

The result showed that wild felids species found was the Javan leopard and the leopard cat. Wild felids spatial distribution overall in forest land type. Factors that influence presence of Javan leopard with occupancy modelling analysis possibly is elevation and existence of water sources while leopard cat is trees density and herbs. Factors that influence presence of Javan leopard using logistic regression is an elevation and no factors affecting the presence of a leopard cat significant.

Keywords: wild felids, limited production forest, presence, environment, human

* Student of Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada

** Lecturer of Forest Resources Conservation Department, Faculty of Forestry, Universitas Gadjah Mada