

**ASSESSING THE PRESENCE AND FARMER'S PERCEPTIONS OF
SUNDA LEOPARD CATS (*Prionailurus javanensis*) IN AGRICULTURAL
AREA OF BATU TABA, WEST SUMATRA**

UNDERGRADUATE THESIS

BY:

AHMAD FAKHRI

NIM. 1910421022

Supervisor:

Dr. Aadrean

Dr. Rizaldi

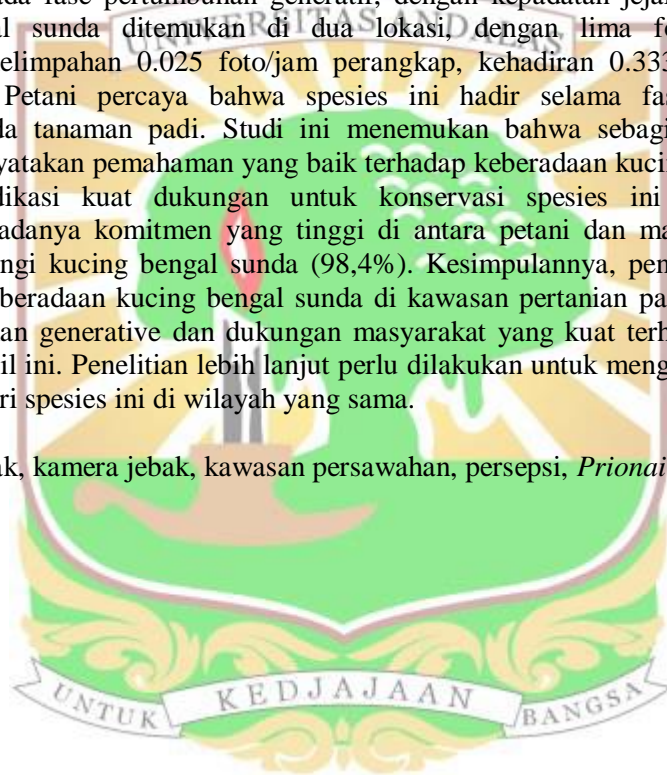


**DEPARTMENT OF BIOLOGY
FACULTY OF MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES
ANDALAS UNIVERSITY
PADANG
2023**

ABSTRAK

Kucing bengal sunda (*Prionailurus javanensis* Desmarest, 1816) adalah salah satu dari lima kucing liar kecil di Sumatera. Kucing bengal sunda merupakan spesies baru yang terpisah dari kucing bengal asia (*Prionailurus bengalensis* Kerr, 1792). Kucing bengal sunda diketahui dapat hidup di daerah yang tidak terlindungi dekat kawasan didominasi oleh manusia seperti kawasan pertanian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status keberadaan dan persepsi petani terhadap kucing bengal sunda di kawasan pertanian Desa Batu Taba. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni hingga Juli 2023 dengan menggunakan metode survei yaitu transek garis, kamera jebak, dan wawancara. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kucing bengal sunda banyak ditemukan di area persawahan pada fase pertumbuhan generatif, dengan kepadatan jejak 9.63 jejak/km. Kucing bengal sunda ditemukan di dua lokasi, dengan lima foto independen, menunjukkan kelimpahan 0.025 foto/jam perangkap, kehadiran 0.333, dan frekuensi relatif 9.5%. Petani percaya bahwa spesies ini hadir selama fase pertumbuhan generative pada tanaman padi. Studi ini menemukan bahwa sebagian besar petani (82,67%) menyatakan pemahaman yang baik terhadap keberadaan kucing bengal sunda. Ada juga indikasi kuat dukungan untuk konservasi spesies ini (81,6%), yang menunjukkan adanya komitmen yang tinggi di antara petani dan masyarakat sekitar untuk melindungi kucing bengal sunda (98,4%). Kesimpulannya, penelitian ini untuk mengetahui keberadaan kucing bengal sunda di kawasan pertanian pada tanaman padi fase pertumbuhan generative dan dukungan masyarakat yang kuat terhadap konservasi kucing liar kecil ini. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengeksplorasi aspek ekologi lain dari spesies ini di wilayah yang sama.

Keyword: Jejak, kamera jebak, kawasan persawahan, persepsi, *Prionailurus javanensis*



ABSTRACT

Sunda leopard cat (*Prionailurus javanensis* Desmarest, 1816) is one of five small wild cats in Sumatra. Sunda leopard cat is a new species separated from asian leopard cat (*Prionailurus bengalensis* Kerr, 1792). Sunda leopard is known to inhabit unprotected areas near human-dominated area such as agricultural area. This study aims to determine the presence status and perceptions of farmers towards sunda leopard cat in the agricultural area of Batu Taba Village. This research was conducted from June to July 2023 using a survey method using line transect, camera traps, and interviews. The study found that sunda leopard cats were primarily present in rice fields during generative growth phase, with a track density of 9.63 tracks per kilometer. They were detected at two locations, with five independent photographic records, indicating an abundance of 0.025 photos per trap hour, a frequency of presence 0.333, and a relative frequency of 9.5%. Farmer believed that this species presence during generative growth phase of rice plants. The study found that a significant majority of farmers (82.67%) expressed good understanding of sunda leopard cats presence. There were also strong indications of support for the conservation of this species (81.6%), suggesting a notable commitment among farmers and the surrounding communities to protect sunda leopard cat (98.4%). In conclusion, this research highlights sunda leopard cat's presence in human-dominated agricultural areas with generative growth phase of rice plants and strong community support for its conservation. Further research should explore additional ecological aspects of this species in similar regions.

Keywords: Camera trap, perceptions, *Prionailurus javanensis*, rice field area, tracks

