

**THE ECOLOGY OF SUNDA PANGOLIN IN
KABILI-SEPILOK FOREST RESERVE, SABAH**



ELISA BINTI PANJANG

UMS
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**INSTITUTE FOR TROPICAL BIOLOGY AND
CONSERVATION
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2015**

**THE ECOLOGY OF SUNDA PANGOLIN IN
KABILI-SEPILOK FOREST RESERVE, SABAH**

ELISA BINTI PANJANG



**THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE**

**INSTITUTE FOR TROPICAL BIOLOGY AND
CONSERVATION
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2015**

ABSTRACT

Sunda pangolin (*Manis javanica*) is an ant/termite eater, listed as a critically endangered species under the IUCN and is categorized in Appendix II under CITES because it is highly threatened by illegal wildlife trade activities. To conserve pangolin and their habitats, it is necessary to understand the ecology of the animal. The study aims to determine the ecological information; activity time and habitat use of Sunda pangolin. Ecology of the Sunda pangolin was investigated by non-invasive method using camera traps in Sepilok Forest Reserve, Sabah. Other methods used were field observation and interviews. In this study, preferences of microhabitat were determined by analysing the termite nest distribution and den selection. Pangolin's activity time was also determined from camera trap data. As a result, a total of three visual evidences recorded in point location where there are high numbers of termites showing pangolin preferred habitat with high abundance of food source. The study also showed pangolin selected dens associated with larger trees, suggesting mature trees are very crucial for the survival of the species. General view on pangolin was collected through interviews with 101 respondents consisting of wildlife officers and local communities. The study also revealed that pangolin populations may decreased and expected to be threatened due to continual demand for pangolin scales. Challenges confronting Sunda pangolin and recommendation for future research of this species were also discussed.

Keywords: activity time, habitat use, pangolin

ABSTRAK

EKOLOGI TENGGILING SUNDA DI HUTAN SIMPAN KABILI-SEPILOK, SABAH

Tenggiling (Manis javanica) adalah haiwan pemakan semut/anai-anai, disenaraikan sebagai spesis terancam oleh IUCN dan dikategorikan dalam Lampiran II oleh CITES kerana ancaman aktiviti perdagangan haram hidupan liar. Pemuliharaan tenggiling dan habitatnya adalah amat diperlukan untuk memahami ekologi haiwan ini. Kajian ini bertujuan untuk menentukan maklumat ekologi tenggiling iaitu masa aktiviti dan guna habitat. Ekologi tenggiling dikaji dengan menggunakan kaedah tidak invasif iaitu perangkap kamera di hutan Sepilok, Sabah. Kaedah-kaedah lain yang digunakan di dalam kajian ini adalah pemerhatian di tapak lapangan dan temu bual. Pemilihan mikrohabitat ditentukan dengan menganalisis sumber makanan dan pemilihan sarang. Masa aktiviti tenggiling juga diperhatikan menggunakan data dari perangkap kamera. Hasilnya, sebanyak tiga bukti visual direkodkan hanya di lokasi yang mempunyai jumlah sarang anai-anai yang tinggi. Ini menunjukkan tenggiling memilih habitat yang mempunyai sumber makanan yang tinggi. Kajian ini juga menunjukkan tenggiling membuat sarang pada pokok-pokok yang lebih besar menunjukkan hutan tua adalah sangat penting untuk kelangsungan hidup haiwan ini. Pandangan umum mengenai tenggiling dikumpul melalui temu bual dengan 101 responden yang terdiri daripada pegawai-pegawai hidupan liar dan penduduk tempatan. Kajian ini menunjukkan bahawa populasi tenggiling telah berkurangan dan dijangka akan terus terancam disebabkan oleh harga dan permintaan tinggi untuk sisik tenggiling yang dipercayai mempunyai nilai perubatan yang tinggi. Cabaran kajian dan cadangan penyelidikan masa depan haiwan ini juga turut dibincangkan.

Kata kunci: masa aktiviti, guna habitat, tenggiling