

## ABSTRAK

### **KEANEKARAGAMAN MAMALIA KECIL NON VOLAN DI BEBERAPA TIPE TUTUPAN LAHAN PADA AREAL PERHUTANAN SOSIAL : STUDI KASUS DESA PENANTIAN DAN DESA SINAR BANTEN KECAMATAN ULUBELU, TANGGAMUS, LAMPUNG**

Oleh

**FADELA YUNIKA SARI**

Mamalia kecil non volan berperan penting bagi ekosistem dan sebagai penyebar biji bagi banyak spesies pohon. Banyak kawasan yang terdegradasi kemudian dipulihkan dengan menjadikan mamalia kecil non volan sebagai salah satu indikator keberhasilan perbaikan kawasan. Tujuan pada penelitian ini yaitu menganalisis keanekaragaman jenis mamalia kecil non volan di beberapa tipe tutupan lahan pada areal perhutanan sosial di Kecamatan Ulubelu dan menganalisis kondisi tutupan lahan terhadap keberadaan mamalia kecil non volan di Kecamatan Ulubelu. Pengumpulan data mamalia kecil non volan dilakukan dengan metode kombinasi antara metode perangkap (*trapping*) dalam satu jalur (*transect*) dan kondisi tutupan lahan dianalisis secara deskriptif-kuantitatif berdasarkan faktor biotik. Data yang telah terkumpul dianalisis menggunakan indeks *Shannon-Wiener*, indeks kekayaan jenis, indeks pemerataan jenis, indeks dominansi, indeks nilai penting, dan uji Rank Spearman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa keanekaragaman mamalia kecil non volan pada berbagai tipe tutupan lahan di Desa Penantian dan Desa Sinar Banten termasuk dalam kelas rendah yang mengartikan bahwa kedua lokasi tersebut memiliki kesamaan tipe tutupan lahan. Faktor yang menyebabkan rendahnya keanekaragaman mamalia kecil non volan yaitu pembukaan areal kawasan hutan akibat aktivitas manusia, ketinggian kawasan, dan tingkat adaptasi jenis mamalia kecil non volan. Rendahnya keanekaragaman mamalia kecil yang tertangkap pada berbagai tipe tutupan lahan ini menyebabkan kawasan ini perlu dilakukan konservasi. Kondisi tutupan lahan yang memiliki keanekaragaman jenis pohon tinggi berpengaruh terhadap jumlah mamalia kecil non volan yang berada pada tutupan lahan tersebut. Spesies pohon selain dimanfaatkan oleh mamalia kecil non

volan sebagai sumber mencari makan dan bernaung, juga dimanfaatkan oleh spesies tumbuhan dan satwa lain yang berhubungan dengan kehidupan mamalia kecil non volan sehingga berpengaruh terhadap jumlah individu yang ditemukan.

Kata kunci : keanekaragaman, kondisi tutupan lahan, mamalia kecil non volan, tutupan lahan.

## **ABSTRACT**

### ***NON VOLANT SMALL MAMMALS DIVERSITY IN SOME TYPES OF LAND COVER IN THE SOCIAL FORESTRY AREA: CASE STUDY OF PENANTIAN VILLAGE AND SINAR BANTEN VILLAGE, ULUBELU DISTRICT, TANGGAMUS, LAMPUNG***

**By**

**FADELA YUNIKA SARI**

*Small non volant mammals play an important role in ecosystems and as seed dispersers for many tree species. Many degraded areas were then restored by making non volant small mammals an indicator of the success of area improvement. The aims of this study were to analyze the diversity of small non volant mammal species in several types of land cover in social forestry areas in Ulubelu District and to analyze the habitat conditions for the presence of small non volant mammals in Ulubelu District. Data collection on small non volant mammals was carried out using a combination method of trapping in one lane (transect) and the condition of the area's habitat was analyzed descriptively-quantitatively based on biotic. The collected data were analyzed using the Shannon-Wiener index, species richness index, evenness index, dominance index, importance value index, and Spearman's Rank test.*

*The results showed that the diversity of small non volant mammals in various types of land cover in Penantian Village and Sinar Banten Village was included in the low class, which means that the two locations have the same habitat. Factors that cause low diversity of small non volant mammals are the clearing of forest areas due to human activities, the height of the area and the level of adaptation of small non volant mammals. The low diversity of small mammals caught in various types of land cover causes this area to be conserved. Habitat conditions that have a high diversity of tree species affect the number of small non volant mammals that are in the land cover. Apart from being used by small non volant mammals as a source of finding food and shelter, tree species*

*are also used by other species of plants and animals that are related to the life of small non volant mammals, so that it affects the number of individuals found.*

*Key words: diversity, habitat conditions, small non volant mammals, land cover.*