

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN DUNG BEETLE DI ARBORETUM HUTAN PENDIDIKAN KONSERVASI TERPADU UNILA PADA BLOK PEMANFAATAN TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDUL RACHMAN

oleh

SIGIT PRAYOGI

Dung beetle di hutan dapat berfungsi sebagai pendegradasi materi organik yang berupa feses satwa liar terutama mamalia. *ung beetle* tersebut menguraikan feses menjadi partikel dan senyawa sederhana dalam proses yang dikenal dengan daur ulang unsur hara atau siklus hara, berperan lainnya dalam ekosistem yaitu sebagai agen pengendali hayati yang efektif untuk parasit pada saluran pencernaan satwa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis *dung beetle* di Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 HPKT Unila pada Blok Pemanfaatan Tahura WAR dan mengetahui jenis *dung beetle* yang mendominasi di Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 HPKT Unila pada Blok Pemanfaatan Tahura WAR.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September, Oktober, dan November tanggal 1, 2, 3, dan 15, 16, 17 di Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, dan 6 yang terletak di Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Universitas Lampung pada Blok Pemanfaatan Tahura Wan Abdul Rachman. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Metode *Trap*. Hasil dari penelitian ini keanekaragaman jenis *dung beetle* pada 3 bulan penelitian ditemukan 3 jenis spesies a. *Catharsius molossus* ($H' = 0,92$), b. *Oryctes rhinoceros* ($H' = 0,97$), c. *Aphodius marginellus* ($H' = 1,01$) dan jenis *dung beetle* yang mendominasi di Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Unila pada blok pemanfaatan Tahura Wan Abdul Rachman yang ditemukan di arboretum 1 2 3 4 5 dan 6 berjenis *Catharsius molossus* berjumlah 12 individu *dung beetle*.

Kata Kunci: Blok Pemanfaatan, *dung beetle*, Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Unila, Tahura WAR

ABSTRACT

DUNG BEETLE DIVERSITY IN UNILA INTEGRATED CONSERVATION EDUCATION FOREST ARBORETUM IN THE UTILIZATION BLOCK OF THE WAN ABDUL RACHMAN FOREST PARK

by

SIGIT PRAYOGI

*The dung beetle in the forest can function as a degrading agent for organic matter in the form of feces of wild animals, especially mammals. The dung beetle decomposes feces into particles and simple compounds in a process known as nutrient recycling or nutrient cycling and has other roles in the ecosystem, namely as biological control agents, which is effective for parasites in the digestive tract of animals. This study aims to determine the diversity of dung beetle species in Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, and 6 HPKT Unila in the Use Block of Tahura WAR and determine the dominant type of dung beetle in Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, and 6 HPKT Unila in the Use Block of Tahura WAR. This research was conducted on September, October, and November on 1, 2, 3, and 15, 16, 17 at Arboretum 1, 2, 3, 4, 5, and 6 which is located in the Integrated Conservation Education Forest, the University of Lampung in the Utilization Block. Tahura Wan Abdul Rahman. This research was conducted using the Trap Method. The results of this study on the diversity of dung beetle species in the 3 months of the study found 3 types of species a. *Catharsius molossus* ($H' = 0.92$), b. *Oryctes rhinoceros* ($H' = 0.97$), c. *Aphodius marginellus* ($H' = 1.01$) and the dominant type of dung beetle in the Unila Integrated Conservation Education Forest in the Tahura Wan Abdul Rachman utilization block found in arboretum 1 2 3 4 5 and 6 were *Catharsius molossus*, totaling 12 individuals.*

Keywords: dung beetle, Tahura WAR, Unila Integrated Conservation Education Forest, Utilization Block