

DISTRIBUSI SPASIAL DAN PAKAN WALABI LINCAH (*Macropus agilis*)
DAN RUSA TIMOR (*Rusa timorensis*) DI SAVANA UKRA, TAMAN
NASIONAL WASUR

Aprianto
16/407476/PKT/01260

INTISARI

Walabi lincak merupakan satwa endemik dan spesies bendera (*flagship species*) serta berperan sebagai herbivora utama di Savana, Taman Nasional Wasur. Rusa timor merupakan jenis eksotis (*exotic species*) di Taman Nasional Wasur yang memiliki relung ekologi yang sama dengan walabi lincak. Untuk memastikan bahwa keberadaan rusa timor tidak membahayakan populasi walabi lincak maka perlu diketahui distribusi spasial dan jenis pakan yang dikonsumsi oleh dua jenis tersebut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui distribusi spasial dan jenis tumbuhan pakan yang dikonsumsi walabi lincak dan rusa timor di Savana Ukra. Pengumpulan data distribusi spasial untuk pengamatan kehadiran walabi lincak dan rusa timor dilakukan dengan metode *line transect* dan kamera jebak. Analisis kotoran digunakan untuk identifikasi jenis pakan yang dikonsumsi oleh walabi lincak dan rusa timor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi spasial walabi lincak cenderung mengelompok di daerah pingiran yang memiliki cover yang luas dengan nilai okupansi 4,27. Sedangkan untuk rusa timor tidak dapat dilakukan pengolahan karena kekurangan data frekuensi kehadiran. Analisis sampel feses menunjukkan frekuensi kehadiran *Imperata cylindrica* sebesar 34% untuk walabi lincak dan 44% untuk rusa timor. Kondisi habitat menunjukkan bahwa dari tingkat tumbuhan bawah didominasi oleh *Imperata cylindrica*. Untuk tingkat semai hingga tiang di dominasi oleh *Xanthostemon crenulatus* sedangkan tingkat pohon di dominasi oleh *Eucalyptus pellita*. Berdasarkan analisis kualitatif untuk perbedaan frekuensi kehadiran dari jenis pakan yang dimanfaatkan oleh walabi lincak dan rusa timor menunjukkan ada kompetisi untuk mendapatkan jenis pakan tersebut. Hal ini dapat mengindikasikan bahwa antara walabi lincak dan rusa timor terjadi kompetisi untuk mendapatkan pakan.

Kata Kunci:

Distribusi Spasial; pakan; kompetisi; walabi lincak; rusa timor

SPATIAL DISTRIBUTION AND DIET OF AGILE WALLABY (*Macropus Agilis*) AND TIMOR DEER (*Rusa Timorensis*) IN SAVANNAH UKRA, WASUR NATIONAL PARK

Aprianto
16/407476/PKT/01260

ABSTRACT

Agile wallaby is endemic and flagship species has role as the main herbivore in Savana, Wasur National Park. Timor deer is an exotic species in Wasur National Park which has similiar ecological niche to agile wallaby. To ensure the presence of timor deer does not threat the population of agile wallaby, it is necessary to know the spatial distribution and type of diet of both species. The objectives of this research were to determine the spatial distribution and type diet consumed by agile wallaby and timor deer in Savana Ukra. Line transect and camera trap was employ to identify the spatial distribution of agile wallaby and timor deer, while faecal analysis was used to identify the type of diet both species. The results showed that the spatial distribution of agile wallaby tended to clump in the edge area which has large cover with an occupancy value of 4.27, while, the timor deer could not be processed due to lack of data. The result of faecal analysis showed the frequency of *Imperata cylindrica* was 34% for agile wallaby and 44% for timor deer. The undergrowth level was dominated by *Imperata cylindrica*. The seedling to pole level is dominated by *Xanthostemon crenulatus* while the tree level is dominated by *Eucalyptus pellita*. Based on qualitative tests for differences in the frequency of diet used by agile wallaby and timor deer showed that there was feeding competition. This finding indicated that between agile wallaby and timor deer there was feeding competition.

Keywords:

Spatial distribution; diet; competition; agile wallaby; timor deer