

**Preferensi Habitat Kijang (*Muntiacus muntjak*)  
di Suaka Margasatwa Sermo, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta**

oleh:

Arie Maya Wijayanti

**INTISARI**

Kijang (*Muntiacus muntjak*) merupakan salah satu mamalia dilindungi yang terdapat di Suaka Margasatwa Sermo. Kawasan hutan Suaka Margasatwa Sermo berada pada lahan eks hutan produksi yang tiap petaknya memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Hal ini memungkinkan keberadaan kijang tidak tersebar merata di setiap petak karena adanya perbedaan karakteristik habitat. Penelitian mengenai preferensi habitat kijang ini bertujuan untuk mengetahui kondisi habitat fisik dan biotik kijang yang ada di Suaka Margasatwa Sermo serta mengetahui preferensi habitat kijang di kawasan tersebut.

Pengambilan data dilakukan pada setiap titik yang ditentukan dengan *systematic sampling* pada setiap eks-petak produksi yang ada di hutan Suaka Margasatwa Sermo dengan jarak antar plot pengamatan adalah 200 m. Pengambilan data fisik habitat meliputi suhu, kelembaban, kelerengan dan ketersediaan sumber air. Pengambilan data biotik habitat meliputi komposisi vegetasi, penutupan tajuk dan tumbuhan bawah, penutupan vertikal, dan ketersediaan tumbuhan pakan. Selanjutnya dilakukan analisis preferensi habitat dengan menggunakan metode Neu dengan rumus indeks preferensi habitat ( $w = \frac{w_i}{\sum w_i}$ ), dan indeks preferensi yang di standarkan ( $b = \frac{w_i}{\sum w_i}$ ).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa habitat yang disukai oleh kijang (*Muntiacus muntjak*) di Suaka Margasatwa Sermo adalah eks-petak 21 dan eks-petak 22 dengan kondisi fisik berupa suhu rata-rata 27,4°C, kelembaban rata-rata 73%, dan kelerengan rata-rata 2,79%. Sedangkan kondisi biotik yang disukai adalah tutupan tajuk rata-rata 67%, tutupan tumbuhan bawah rata-rata 88%, tutupan *lower ground* rata-rata 88%, tutupan *high ground* 85%, tutupan *lower shrub* rata-rata 66%, tutupan *high shrub* rata-rata 52%, kerapatan pohon 95 ind/ha, kerapatan tiang 134 ind/ha, kerapatan pancang 178 ind/ha, kerapatan semai dan tumbuhan bawah 82.500 ind/ha, pohon yang mendominasi Jati (*Tectona grandis*), tiang yang mendominasi Jati (*Tectona grandis*), pancang yang mendominasi Akasia (*Acacia mangium*), semai/tumbuhan bawah yang mendominasi Kerinyu (*Eupatorium inulifolium* Kunth.), dan rumput yang mendominasi *Oplismenus burmanii*.

Kata Kunci : *preferensi habitat, kijang, Suaka Margasatwa Sermo*

**Habitat Preferences of *Muntiacus muntjak*  
in Sermo Wildlife Reserve, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta**

by:

Arie Maya Wijayanti

**ABSTRACT**

*Muntiacus muntjak* is one of the animals that lives in Sermo Wildlife Reserve. Sermo Wildlife Reserve was production forest that has a different characteristic in each of their partition. This causes *Muntiacus muntjak* can't be found in the entire forest area because of different habitat characteristic. This research aims to describe the physical and biotic habitat condition of *Muntiacus muntjak* in Sermo Wildlife Reserve, and to investigate the habitat preference of *Muntiacus muntjak* in Sermo Wildlife Reserve.

The methods used for collecting data were systematic sampling which the distance between every plots was 200 m. Data that been collected for physical condition was temperature, humidity, slopes, and availability of water resources. Data that been collected for biotic condition was vegetation composition, crown cover and lower plants cover, vertical cover, and availability of feed plants. *Neu* index was used to examine the areas which being habitat preference by the formula of habitat preference ( $w=ui/pi$ ), and standarized index preference ( $b=wi/\sum wi$ ).

The research result showed that the physical condition of the area preferred by *Muntiacus muntjak* as their habitat were ex-plot 21 and 22 with average temperature 27,4°C, average humidity 73%, average slopes 2,79%. Meanwhile, the biotic condition of the area preferred by *Muntiacus muntjak* were average crown cover 67%, average lower plants cover 88%, lower ground cover 88%, high ground cover 85%, lower shrub cover 66%, high shrub cover 52%, trees density 95 ind/ha, poles density 134 ind/ha, sapling density 178 ind/ha, seedling and lower plants density 82.500 ind/ha, trees that dominate Jati (*Tectona grandis*), poles that dominate Jati (*Tectona grandis*), sapling that dominate Akasia (*Acacia mangium*), seeling/lower plants that dominate Kerinyu (*Eupatorium inulifolium*), and grass that dominate *Oplismenus burmanii*.

**Keywords :** habitat preference, *Muntiacus muntjak*, Sermo Wildlife Reserve