

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN	5
1.4 MANFAAT	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Kijang.....	7
2.2 Perilaku Kijang.....	9
2.3 Pakan Kijang	10
2.4 Habitat dan Persebaran	11
2.5 Habitat Preferensi	12
2.6 Tumbuhan Bawah.....	13
2.7 Analisis Chi-Kuadrat (Square)	14
2.8 Suaka Margasatwa Sermo	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Metode Pengambilan Data	18
3.4 Analisis Data	22

BAB IV DESKRIPSI LOKASI.....	27
4.1 Letak Wilayah	27
4.2 Kondisi Fisik	28
4.2 Iklim dan Cuaca.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Kondisi Fisik Habitat Kijang di Suaka Margasatwa Sermo	31
5.1.1 Suhu.....	31
5.1.2 Kelembaban.....	32
5.1.3 Kelerengan.....	33
5.1.4 Ketersediaan Sumber Air	34
5.2 Kondisi Biotik Habitat Kijang di Suaka Margasatwa Sermo	35
5.2.1 Komposisi Vegetasi.....	35
5.2.2 Penutupan Horizontal	45
5.2.3 Penutupan Vertikal	46
5.2.3 Ketersediaan Tumbuhan Pakan	47
5.3 Aktivitas dan Gangguan Manusia	53
5.4 Preferensi Habitat Kijang	55
5.4.1 Habitat eks-petak 21 dan 22	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kijang (<i>Muntiacus muntjak</i>)	7
Gambar 2. Peta Suaka Margasatwa Yogyakarta	17
Gambar 3. Peta pengambilan data dan penentuan tipe habitat.....	19
Gambar 4. Peta Eks-petak Hutan Produksi Suaka Margasatwa Sermo	28
Gambar 5. Sungai Ngrancah yang berada di utara SM Sermo	35
Gambar 6. Kondisi vegetasi di eks-petak 20.....	37
Gambar 7. Kondisi vegetasi di eks-petak 21.....	38
Gambar 8. Kondisi vegetasi di eks-petak 22.....	40
Gambar 9. Kondisi vegetasi di eks-petak 23.....	42
Gambar 10. Kondisi vegetasi di eks-petak 24.....	44
Gambar 11. Jejak kijang.....	56
Gambar 12. Kotoran kijang.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Uji Chi Square.....	25
Tabel 2. Kriteria pengukuran metode Neu	26
Tabel 3. Kelas Kelerengan di SM Sermo.....	29
Tabel 4. Komposisi tingkat pertumbuhan pohon di Eks-petak 20	36
Tabel 5. Komposisi tingkat pertumbuhan tiang di Eks-petak 20	36
Tabel 6. Komposisi tingkat pertumbuhan pancang di Eks-petak 20.....	36
Tabel 7. Komposisi tingkat pertumbuhan pohon di Eks-petak 21	37
Tabel 8. Komposisi tingkat pertumbuhan tiang di Eks-petak 21	37
Tabel 9. Komposisi tingkat pertumbuhan pancang di Eks-petak 21.....	38
Tabel 10. Komposisi tingkat pertumbuhan pohon di Eks-petak 22	39
Tabel 11. Komposisi tingkat pertumbuhan tiang di Eks-petak 22	39
Tabel 12. Komposisi tingkat pertumbuhan pancang di Eks-petak 22.....	39
Tabel 13. Komposisi tingkat pertumbuhan pohon di Eks-petak 23	40
Tabel 14. Komposisi tingkat pertumbuhan tiang di Eks-petak 23	41
Tabel 15. Komposisi tingkat pertumbuhan pancang di Eks-petak 23.....	41
Tabel 16. Komposisi tingkat pertumbuhan pohon di Eks-petak 24.....	42
Tabel 17. Komposisi tingkat pertumbuhan tiang di Eks-petak 24	43
Tabel 18. Komposisi tingkat pertumbuhan pancang di Eks-petak 24.....	43
Tabel 19. Kerapatan berdasarkan tingkat pertumbuhan.....	45
Tabel 20. Tumbuhan bawah dan semai di habitat eks-petak 20	48
Tabel 21. Tumbuhan bawah dan semai di habitat eks-petak 21	48
Tabel 22. Tumbuhan bawah dan semai di habitat eks-petak 22	49
Tabel 23. Tumbuhan bawah dan semai di habitat eks-petak 23	50
Tabel 24. Tumbuhan bawah dan semai di habitat eks-petak 24	51
Tabel 25. Analisis Chi Square.....	57
Tabel 26. Metode Neu.....	57
Tabel 27. Kondisi fisik habitat eks-petak 21 dan 22.....	60
Tabel 28. Kondisi tutupan di habitat eks-petak 21 dan 22.....	62
Tabel 29. Vegetasi yang mendominasi habitat eks-petak 21 dan 22	65
Tabel 30. Gangguan habitat dan aktivitas manusia di SM Sermo	66

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Rerata Suhu di Suaka Margasatwa Sermo.....	32
Grafik 2. Rerata Kelembaban di Suaka Margasatwa Sermo.....	33
Grafik 3. Rerata Kelerengan di Suaka Margasatwa Sermo.....	34
Grafik 4. Rerata Tutupan Horizontal di Suaka Margasatwa Sermo.....	45
Grafik 5. Rerata Tutupan Vertikal di Suaka Margasatwa Sermo.....	46
Grafik 6. Rerata Biomassa di Suaka Margasatwa Sermo	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi Fisik di eks-petak 20	76
Lampiran 2. Kondisi biotik di eks-petak 20.....	76
Lampiran 3. Rekapitulasi Pohon di eks-petak 20	77
Lampiran 4. Rekapitulasi Tiang di eks-petak 20	77
Lampiran 5. Rekapitulasi Pancang di eks-petak 20	78
Lampiran 6. Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di eks-petak 20.....	78
Lampiran 7. Rekapitulasi Rumput di eks-petak 20.....	78
Lampiran 8. Hal-hal lain di eks-petak 20.....	79
Lampiran 9. Kondisi Fisik di eks-petak 21	80
Lampiran 10. Kondisi biotik di eks-petak 21	80
Lampiran 11. Rekapitulasi Pohon di eks-petak 21.....	81
Lampiran 12. Rekapitulasi Tiang di eks-petak 21	81
Lampiran 13. Rekapitulasi Pancang di eks-petak 21	81
Lampiran 14. Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di eks-petak 21.....	82
Lampiran 15. Rekapitulasi Rumput di eks-petak 21	83
Lampiran 16. Hal-hal lain di eks-petak 21	83
Lampiran 17. Kondisi Fisik di eks-petak 22	84
Lampiran 18. Kondisi biotik di eks-petak 22.....	84
Lampiran 19. Rekapitulasi Pohon di eks-petak 22.....	85
Lampiran 20. Rekapitulasi Tiang di eks-petak 22	86
Lampiran 21. Rekapitulasi Pancang di eks-petak 22	86
Lampiran 22. Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di eks-petak 22.....	87
Lampiran 23. Rekapitulasi Rumput di eks-petak 22.....	87
Lampiran 24. Hal-hal lain di eks-petak 22.....	88
Lampiran 25. Kondisi Fisik di eks-petak 23	89
Lampiran 26. Kondisi biotik di eks-petak 23.....	89
Lampiran 27. Rekapitulasi Pohon di eks-petak 23.....	90
Lampiran 28. Rekapitulasi Tiang di eks-petak 23	90
Lampiran 29. Rekapitulasi Pancang di eks-petak 23	91
Lampiran 30. Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di eks-petak 23.....	91
Lampiran 31. Rekapitulasi Rumput di eks-petak 23.....	92
Lampiran 32. Hal-hal lain di eks-petak 23.....	92
Lampiran 33. Kondisi Fisik di eks-petak 24	93
Lampiran 34. Kondisi biotik di eks-petak 24.....	94
Lampiran 35. Rekapitulasi Pohon di eks-petak 24.....	95
Lampiran 36. Rekapitulasi Tiang di eks-petak 24	96
Lampiran 37. Rekapitulasi Pancang di eks-petak 24	96
Lampiran 38. Rekapitulasi Semai dan Tumbuhan Bawah di eks-petak 24.....	97
Lampiran 39. Rekapitulasi Rumput di eks-petak 24.....	98
Lampiran 40. Hal-hal lain di eks-petak 24.....	99
Lampiran 41. Kehadiran Kijang.....	100

**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