

PRODUKTIVITAS TUMBUHAN BAWAH SEBAGAI SUMBER PAKAN RUSA JAWA (*Cervus timorensis russa*, Mull. And Schl.) DI WANAGAMA I GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA

Oleh :
Marchiano Wadu¹

INTISARI

Kawasan Hutan Wanagama I merupakan kawasan hutan yang sangat cocok untuk dikembangkan sebagai habitat satwa rusa jawa. Ketersediaan pakan yang cukup akan sangat mendukung untuk kehidupan satwa rusa jawa di kawasan hutan Wanagama I ini. Tumbuhan pakan rusa jawa yaitu tumbuhan bawah yang berupa herba dan semak, maupun daun atau ranting pohon yang masih dapat dijangkau oleh rusa jawa. Penelitian tentang produktivitas ini dilakukan untuk mengetahui komposisi jenis tumbuhan pakan rusa jawa, produksi biomasa pakan rusa jawa, dan produktivitas pakan yang tersedia di kawasan hutan Wanagama I.

Penelitian dilakukan di petak 5, petak 6, petak 7, dan petak 13 yang merupakan daerah penyebaran rusa jawa. Tiap petak pengamatan dibuat 4 PUP (Petak Ukur Pemanenan), jadi total PUP sebanyak 16 PUP. Pemilihan lokasi PUP berdasarkan jejak kaki, kotoran dan atau bekas gigitan pada bagian tumbuhan pakan rusa jawa. PUP berbentuk bujur sangkar dengan ukuran 5m X 5m. Komposisi tumbuhan pakan rusa jawa diketahui dengan cara melakukan pemotongan tumbuhan dalam PUP lalu diidentifikasi dan di timbang untuk memperoleh berat basahanya dan kemudian di oven sampai memperoleh berat keringnya. Produktivitas pakan rusa jawa diketahui berdasarkan hasil produksi tumbuhan dalam PUP selama 14 hari dalam 3 kali pengamatan (± 45 hari).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis tumbuhan pakan rusa jawa di Wanagama I yaitu *Acacia auriculiformis*, *Ageratum conyzoides*, *Elephantopus scaber*, *Leucaena glauca*, *Imperata cylindrica*, dan *Polytrias amaura*. Produksi biomasa di petak 5 sebesar 1436,60 kg/ha dan produktivitasnya sebesar 102,614 kg/ha/hari, produksi biomasa di petak 6 sebesar 1086,26 kg/ha dan produktivitasnya sebesar 77,590 kg/ha/hari, produksi biomasa di petak 7 sebesar 897,38 kg/ha dan produktivitasnya sebesar 64,099 kg/ha/hari, dan produksi biomasa di petak 13 sebesar 1350,57 kg/ha dan produktivitasnya sebesar 96,470 kg/ha/hari.

Kata kunci : Biomasa, Komposisi, Pakan, Produktivitas

¹ Mahasiswa Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, NIM 00/140165/KT/04640