

RINGKASAN

Carrying Capacity Hijauan Pakan di Lahan Koperasi Produsen Agro Niaga Jabung Syariah Jawa Timur (KAN Jabung), Nisa Sifa Sabila, NIM C31200204, Tahun 2023, 47 Halaman, D-III Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dyah Laksito Rukmi, S.Pt., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Peternak perlu untuk memperhitungkan kemampuannya untuk menyediakan pakan bagi sejumlah ternak selama masa pemeliharaan. Perhitungan ini disebut *carrying capacity* dan diharapkan peternak mampu menghitung luas lahan hijau yang perlu disiapkan, atau dengan luasan lahan hijau yang peternak miliki mampu menghitung seberapa banyak jumlah ternak yang dapat dipelihara. Cara ini dianggap efisien karena peternak juga bisa mengetahui ketersediaan pakan dan bisa menentukan biaya produksi. *Carrying capacity* adalah kemampuan suatu lahan untuk menghasilkan hijauan pakan yang dibutuhkan oleh sejumlah ekor ternak dalam luasan satu hektar, atau bisa juga diartikan sebagai kemampuan lahan pakan hijau untuk menampung ternak per hektar dalam satuan ternak (ST).

Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi rumput odot dan tebon jagung, produksi hijauan, dan *carrying capacity* di lahan hijau KAN Jabung. Kegiatan yang dilakukan menggunakan metode survey/observasi langsung ke lapangan dan analisis laboratorium. Pengambilan sampel hijauan menggunakan metode cuplikan dengan cara menentukan titik cuplikan lalu mengambil sampel hijauan dengan luas 1x1 m². Data yang dikumpulkan adalah data primer yang disajikan secara deskriptif.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa kandungan nutrisi rumput odot di lahan KAN Jabung memperoleh hasil BK analisa 96,0%, BK total 8,1%, PK 8,4%, LK 1,6%, SK 29,7%, Abu 13,2%, BETN 43,1%, TDN 53,9%. Kandungan nutrisi tebon jagung di lahan KAN Jabung memperoleh hasil BK analisa 94,3%, BK total 30,9%, PK 10,3%, LK 1,4%, SK 24,7%, Abu 7,2%, BETN 50,7%, TDN 59,8%. Produksi hijauan segar rumput odot menghasilkan 360 ton/ha/tahun, sedangkan produksi hijauan segar tebon jagung menghasilkan 420 ton/ha/tahun. Total produksi hijauan segar 780 ton/tahun. Produksi hijauan BK rumput odot menghasilkan 13,12 ton/ha/tahun dan tebon jagung 58,4 ton/ha/tahun. Total produksi hijauan dalam bentuk BK 71,52 ton/tahun. *Carrying capacity* yang terjadi di lahan KAN Jabung untuk jenis hijauan rumput odot dapat menampung 2,99 ST sedangkan tebon jagung dapat menampung 13,3 ST. Total *carrying capacity* di lahan KAN Jabung seluas 22.000 m² dapat menampung 16,29 ST selama satu tahun. Lahan pakan hijau milik KAN Jabung belum memenuhi kebutuhan pakan ternak. Saran yang dapat penulis sampaikan adalah hal yang dapat diupayakan untuk memenuhi kekurangan kebutuhan pakan sapi perah bisa dilakukan dengan membuka lahan hijau baru atau membeli pakan hijau di tempat lain.