

RINGKASAN

***Carrying Capacity* Lahan Rumput Setia dan Rumput Pakchong di KPSP Setia Kawan Nongkojajar, Pasuruan**, Mochammad Abdullah Faqih, Nim C31211893, Tahun 2024, 26 Halaman, Program Studi Produksi ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dyah Laksito Rukmi, S.Pt, M.Si (Dosen Pembimbing)

Carrying capacity adalah kemampuan padang penggembalaan untuk menghasilkan hijauan makanan ternak yang dibutuhkan oleh sejumlah ternak yang digembalakan dalam luasan satu hektar atau kemampuan padang penggembalaan untuk menampung ternak per hektar. Perhitungan *carrying capacity* suatu lahan terhadap jumlah ternak yang dipelihara adalah berdasarkan pada produksi hijauan makanan ternak yang tersedia menggunakan Satuan Ternak (ST) yaitu ukuran yang digunakan untuk menghubungkan bobot tubuh ternak dengan jumlah makanan ternak yang dikonsumsi

Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi rumput setia dan rumput pakchong, produksi hijauan, dan *carrying capacity* di lahan KPSP Setia Kawan Nongkojajar. 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.

Kandungan nutrisi rumput setia di lahan KPSP Setia Kawan memperoleh hasil BK 86,37%, PK 17,18%, LK 1,36%, SK 29,86%, Abu 13,06%, BETN 38,54%, TDN 59,05%. Kandungan pada rumput pakchong memperoleh hasil BK 68,70%, PK 9,60%, LK 3,66%, SK 30,39%, Abu 14,39%, BETN 41,96%, TDN 59,05%. Hasil pengamatan dan perhitungan dari luas lahan 2ha hijauan yang ditanam berjenis rumput setia dan rumput pakchong yang menunjukkan hasil produksi segar 600 ton/ha/thn untuk rumput setia dan rumput pakchong sebanyak 420 ton/ha/thn, sehingga apabila di total menghasilkan 1.020 ton/ha/thn. Produksi hijauan dalam bentuk kering (BK) rumput

setia mengandung BK sekitar 86,37% dapat menghasilkan 233,2 ton/ha/thn. Sedangkan rumput pakchong mengandung BK 68,70% menghasilkan 129,8 ton/ha/thn. Kedua hijauan tersebut menghasilkan BK total 363 ton/ha/thn. *Carrying capacity* yang ada di lahan KPSP Setia Kawan untuk rumput setia menampung 53,24 ST dan rumput pakchong menampung 29,64 ST. total keseluruhan dari lahan seluas 20.000 m² dapat menampung 82,88 ST selama satu tahun. *Carrying capacity* lahan KPSP Setia Kawan perlu di maksimalkan Kembali dengan mempertimbangkan faktor-faktor lain, seperti: Kesehatan ternak, ketersediaan air, dan faktor-faktor lingkungan lainnya.