

RINGKASAN

Kapasitas Tampung Lahan Rumput Pakchong Dan Rumput Gajah di Koperasi Produsen Agro Niaga Jabung Syariah Jawa Timur, Rendi Pradiksa Ba'iq Budi Iriana, NIM C31200160, Tahun 2023, 47 Halaman, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dyah Laksito Rukmi, S.Pt, M.Si. (Dosen Pembimbing).

Hijauan Pakan Ternak merupakan salah satu hal yang sangat penting bagi peternakan ruminansia. Tanpa adanya ketersediaan pakan yang cukup baik, ternak yang di pelihara tidak akan berproduksi secara optimal, dikarenakan makanan yang diberikan pada ternak tidak dapat tersedia secara tetap. Hijauan adalah suatu bahan pakan utama ternak ruminansia yang bisa berupa rumput baik itu rumput lapangan, rumput unggul dan sebagian jenis leguminosa.

Kapasitas Tampung atau (*carrying capacity*) adalah analisis 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. Kapasitas tampung padang penggembalaan atau kebun rumput, berhubungan erat dengan jenis ternak, produksi hijauan rumput, musim, dan luas padang penggembalaan atau kebun rumput.

Hasil pengamatan serta penghitungan dari luas area tanam 2ha dengan hijauan berjenis rumput gajah (*pennisetum purpureum schaum*) dan rumput napier pakchong (*pennisetum purpureum cv Thailand*) kedua jenis hijauan menunjukkan produksi segar 840 ton/ha/tahun untuk rumput gajah, dan 720 toh/ha/thn untuk rumput pakchong, sehingga apabila ditotal produksi hijauan segar 1.560 ton/ha/thn. Penentuan daya tampung dan indeks daya dukung ditentukan dari: 1). Kebutuhan pakan ternak berdasarkan ST selama satu tahun (3,285ton BK/ha/thn) dan 2). Produksi hijauan dalam bahan kering 65,52 ton/ha/tahun untuk rumput gajah, dan 55,72ton BK/ha/thn BK untuk rumput pakchong, apabila ditotal menghasilkan 9.288ton BK/ha/thn.

Hasil perhitungan daya tampung di lahan KAN Jabung BK yaitu 19,94 ST/ha/thn untuk rumput gajah, dan 16,94 ST/ha/thn untuk rumput pakchong dengan menjumlahkan jumlah daya tampung rumput gajah dan rumput pakchong lahan hijauan di KAN Jabung mampu menampung 36,88 ST dengan ternak yang dipelihara adalah sapi perah berjumlah 40 ekor dengan usia lebih dari 2 tahun maka lahan tersebut mengalami *over grazing* dan perlu dilakukan menerapkan praktik manajemen penggembalaan yang efektif dan memberikan tanaman waktu yang cukup untuk pulih atau dengan penambahan hijauan serta penambahan luas lahan agar lahan tidak mengalami *over grazing* dan produksi hijauan makan ternak yang bisa lebih optimal.