

Potensi Rumput *Brachiaria decumbens* Sebagai Sumber Pakan Sapi Jabres di Padang Penggembalaan Maribaya, Brebes

Arif Hidayat

14/362626/PT/06668

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi rumput *Brachiaria decumbens* di padang penggembalaan Maribaya, Brebes. Penelitian ini dilakukan dengan tahapan pengambilan sampel hijauan dilakukan dengan cara *simple random sampling* (penarikan acak sederhana) menggunakan plot 1x1 m dengan 10x pengulangan pada tiga lokasi topografi yang berbeda yaitu datar, miring dan bergelombang, penghitungan frekuensi nisbi atau frekuensi relatif, analisis proksimat dan penghitungan *carrying capacity*. Data yang diperoleh adalah produksi segar dan kering rumput *Brachiaria decumbens* rendah dengan 25,6 ton/ha/th dan 7,04 ton/ha/th. Produksi segar pada topografi datar, miring dan bergelombang adalah 48,8 ton/ha/tahun, 35,2 ton/ha/tahun dan 34,4 ton/ha/tahun. Komposisi rumput *Brachiaria decumbens* 54,82%. Kandungan nutrient rumput *Brachiaria decumbens* adalah 27,52% BK, 10,47% Abu, 2,5% LK, 31,7% SK, 13,5% PK, 41,83% BETN dan 57,25% TDN,. Produksi padang penggembalaan Maribaya dalam satu tahun adalah 4240 ton/tahun produksi segar, 1085 ton/tahun BK, 169,76 ton/tahun PK dan 645,45 ton/tahun TDN. *Carrying capacity* padang penggembalaan Maribaya berdasarkan kebutuhan BK, PK dan TDN berturut-turut adalah 285 UT/tahun, 372 UT/tahun dan 283 UT/tahun. Total ternak yang dipelihara adalah 50,05 UT, kondisi padang penggembalaan Maribaya adalah *undergrazing*

Kata kunci: Potensi, *Brachiaria decumbens*, sapi Jabres, Padang Penggembalaan

Potential of *Brachiaria decumbens* Grass as a Source of Jabres Cattle Feed in Maribaya Pasture, Brebes

Arif Hidayat

14/362626/PT/06668

ABSTRACT

This study aimed to determine the potential of *Brachiaria decumbens* grass in the Maribaya Pasture, Brebes. This research was conducted with the stages of forage sampling conducted by simple random sampling used a 1x1 m plot with 10x repetitions at three different topographic were flat, slope and wavy locations, calculating nisbi frequency or relative frequency, proximate analysis and carrying capacity calculation. The data obtained was the asfed and DM production of *Brachiaria decumbens* grass were 25.6 tons / ha / year and 7.04 tons / ha / year. Asfed production on flat, slope and wavy topography were 48.8 tons / ha / year, 35.2 tons / ha / year and 34.4 tons / ha / year The composition of *Brachiaria decumbens* grass was 54.82%. The nutrients content of *Brachiaria decumbens* grass were 27.52% DM, 10.47% Ash, 2.5% Fat, 31.7% CF, 13.5% CP, 41.83% NFE and 57.25% TDN. Maribaya pasture production in one year were 4240 tons / year of asfed production, 1085 tons / year of DM, 169.76 tons / year of CP and 645.45 tons / year of TDN. Carrying capacity of Maribaya pasture based on DM, CP and TDN needs were 285 UT / year, 372 UT / year and 283 UT / year. The total number of livestock kept was 50.05 UT, the Maribaya pasture condition was undergrazing.

Keywords: Potential, *Brachiaria decumbens*, Jabres cattle, Grassland