

EVALUASI PRODUKSI HIJAUAN, KOMPOSISI BOTANI, DAN KAPASITAS TAMPUNG DALAM SISTEM INTEGRASI SAPI DAN KELAPA SAWIT DI PT SISKAR RANCH

Sunyuna Dinda Pangestu

19/439396/PT/08031

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui evaluasi produksi hijauan pada musim kemarau, bahan kering (BK), bahan organik (BO), komposisi botani, dan kapasitas tampung di padang penggembalaan kebun kelapa sawit untuk ternak di PT Simbiosis Karya Agroindustri (PT SISKAR Ranch). Penelitian ini dilakukan dengan tahapan pengambilan sampel, pengambilan data, perhitungan produksi hijauan, analisis BK dan BO, frekuensi nisbi komposisi botani, dan perhitungan kapasitas tampung ternak (*carrying capacity*). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif kuantitatif. Hasil yang diperoleh untuk rata-rata produksi hijauan segar dan produksi BK berturut-turut adalah 10,40 ton/ha/tahun dan 3,49 ton/ha/tahun dengan kandungan BK dan BO adalah 33,39% dan 85,40%. Komposisi botani yang ditemukan di padang penggembalaan terdiri dari 6 spesies rumput, 7 spesies legum, dan 9 spesies tumbuhan lain dengan nilai fn rumput 35,33%, legum 27,04%, dan tumbuhan lain 37,63%. Dari data penelitian dapat disimpulkan bahwa kondisi sistem integrasi sapi dan kelapa sawit di PT SISKAR Ranch memiliki kapasitas hijauan yang cukup untuk menampung sapi dewasa sebanyak 2.833 ekor/tahun.

Kata Kunci: Produksi hijauan, Bahan Kering (BK), Bahan Organik (BO) Komposisi Botani, Kapasitas Tampung

EVALUATION OF FORAGE PRODUCTION, BOTANICAL COMPOSITION, AND CARRYING CAPACITY IN THE CATTLE AND OIL PALM INTEGRATION SYSTEM AT PT SISKRA RANCH

Sunyuna Dinda Pangestu

19/439396/PT/08031

ABSTRACT

This study aimed to determine the evaluation of forage production in the dry season, dry matter (DM), organic matter (OM), botanical composition, and holding capacity in oil palm plantation pastures for livestock at PT Simbiosis Karya Agroindustri (PT SISKRA Ranch). This research was carried out with stages of sampling, data collection, forage production calculations, analysis of DM and OM, frequency of botanical composition ratio, and calculation of carrying capacity. The data obtained were analyzed using quantitative descriptive analysis. The results obtained for average fresh forage production and DM production was 10.40 tons/ha/year and 3.49 tons/ha/year respectively with DM and OM content of 33.39% and 85.40%. The botanical composition found in pasture consists of 6 species of grasses, 7 species of legumes, and 9 other plant species with a grass fn value of 35.33%, legumes 27.04%, and other plants 37.63%. From the research data, it can be concluded that the condition of the cattle and oil palm integration system at PT SISKRA Ranch has sufficient forage capacity to accommodate 2,833 heads/year of adult cattle.

Keywords: Forage Production, Dry Matter (DM), Organic Matter (OM), Botanical Composition, Carrying Capacity.