

# **Analisis Vegetasi, Produksi dan Kapasitas Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir**

## ***Analysis of Vegetation, Production, and Carrying Capacity of Natural Pasture in Rantau Panjang District, Ogan Ilir Regency***

**Muhakka**<sup>1\*</sup>, D. Lorenza<sup>2</sup> dan Riswandi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

<sup>2</sup>Alumni Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

<sup>\*</sup>Penulis untuk korespondensi: muhakka@fp.unsri.ac.id

**Sitasi:** Muhakka, Lorenza D, Riswandi. 2023. Analisis Vegetasi, Produksi dan Kapasitas Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir. *In: Herlinda S et al. (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023, Palembang, 21 Oktober 2023. (pp. x-y). Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).*

### **ABSTRACT**

Pasture is land used for grazing and providing forage for livestock. Forage is the main feed for ruminant livestock. This research aims to determine the types of forage vegetation, forage production, and carrying capacity of natural pastures in Rantau Panjang District, Ogan Ilir Regency. The method used is a systematic approach, randomly sampling using a 1m<sup>2</sup> quadrant. A total of 50 samples were taken from 5 different locations. The research findings identified 23 types of forage vegetation, with a botanical composition of 69% grass, 9% legumes, and 22% other forages. Fresh forage production is 514.30 kg.m<sup>2</sup> or 0.51 ton.Ha<sup>-1</sup>, while dry forage production is 0.14 ton.Ha<sup>-1</sup> in one harvest. The carrying capacity is determined to be 4.01 ST.Ha<sup>-1</sup>.year<sup>-1</sup>. The results suggest that increasing the number of livestock in the natural pasture area of Rantau Panjang District is feasible, as the forage production exceeds the current livestock population.

---

Keywords: *Analysis of vegetation, Carrying capacity, Forage production*

### **ABSTRAK**

Pastura atau padang penggembalaan merupakan lahan yang digunakan untuk penggembalaan dan sumber hijauan pakan bagi ternak. Hijauan Pakan merupakan pakan utama ternak ruminansia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis vegetasi hijauan, produksi hijauan dan kapasitas tampung padang pastura alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir. Metode yang digunakan adalah metode sistematis dengan melakukan pengambilan sampel secara acak menggunakan kuadran ukuran 1m<sup>2</sup>. Sampel yang digunakan sebanyak 50 dengan 5 titik lokasi pengambilan sampel. Hasil penelitian ditemukan 23 jenis vegetasi hijauan dengan komposisi botani rumput 69%, leguminosa 9% dan hijauan lain 22%. Produksi hijauan segar 514,30 kg.m<sup>2</sup> atau 0,51 ton.Ha<sup>-1</sup> dan produksi bahan kering hijauan 0,14 ton.Ha<sup>-1</sup> dalam satu kali panen serta kapasitas tampung sebesar 4,01 ST.Ha<sup>-1</sup>.tahun<sup>-1</sup>. Penambahan jumlah ternak di areal pastura alami Kecamatan Rantau Panjang masih sangat memungkinkan karena produksi hijauan pakan melebihi dibandingkan dengan jumlah ternak yang ada.

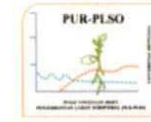
---

Kata kunci: Analisis vegetasi, Kapasitas tampung, Produksi hijauan.



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA

# SERTIFIKAT



No.: 0992/UN9/SB3.BUK.KP/2023

Diberikan kepada:

Muhakka, Deby Lorenza dan Riswandi

Sebagai: **Pemakalah**

**SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL KE-11 TAHUN 2023**

**Tema: “Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global”**

Palembang, 21 Oktober 2023

Diselenggarakan oleh:

**PUSAT UNGGULAN RISET PENGEMBANGAN LAHAN SUBOPTIMAL (PUR-PLSO)  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Rektor Universitas Sriwijaya



**Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si.**