

**EVALUASI BAGIAN-BAGIAN TANAMAN MANTANGAN  
(*Merremia peltata*) SEBAGAI PAKAN TERNAK SECARA IN  
VITRO**

Roberto (E10019011)

Dibawah Bimbingan

Akmal<sup>1</sup>. Suparjo<sup>2</sup>

*Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi*  
*AlamatKontak: Jl. Jambi-Ma. Bulian KM15Mendalo Darat Jambi36361*  
*email: [robertoganteng46@gmail.com](mailto:robertoganteng46@gmail.com)*

---

---

**RINGKASAN**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi nilai pH, degradasi bahan kering dan degradasi bahan organik dari bagian-bagian tanaman mantangan (*Merremia peltata*). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Penelitian ini dimulai pada tanggal 17 November 2022 sampai dengan 25 November 2022. Percobaan dilaksanakan menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang dievaluasi adalah PO = daun muda, P1 = daun tua, P2 = daun muda + batang muda, P3 = daun tua + batang tua, P4 = campuran seluruh bagian. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA), jika berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tumbuhan mantangan dengan bahan bagian-bagian tanaman mantangan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap nilai pH, Degradasi Bahan Kering dan Degradasi Bahan Organik. Disimpulkan bahwa penggunaan pakan berbahan bagian-bagian tanaman mantangan memiliki nilai pH, degradasi bahan kering, dan degradasi bahan organik yang bervariasi antara setiap perlakuan yang ditinjau dari hasil uji In Vitro.

**Kata Kunci:** *mantangan, in vitro, Nilai pH, Degradasi bahan kering, Degradasi bahan organik*

---

---

keterangan:<sup>1</sup>Pembimbing Utama

<sup>2</sup>Pembimbing Pendamping