

**PENGGUNAAN JERAMI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus*) SEBAGAI
PENGANTI RUMPUT DALAM RANSUM TERNAK
RUMINANSI TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH,
VFA, NH₃) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



FAKULAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**PENGGUNAAN JERAMI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus*) SEBAGAI
PENGANTI RUMPUT DALAM RANSUM TERNAK
RUMINANSI TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH,
VFA, NH₃) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**PENGGUNAAN JERAMI BENGKUANG (*Pachyrhizus erosus*)
SEBAGAI PENGANTI RUMPUT DALAM RANSUM TERNAK
RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN
(pH, VFA, NH₃) SECARA *IN-VITRO***

Muhamad Yogi¹, Elihasridas², Erpomen²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, email: yogimuhamad42@gmail.com ²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui batas maksimal penggunaan jerami bengkuang sebagai pengganti rumput. berdasarkan karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kali mengambil cairan rumen, dimana ransum perlakuan yaitu: R0 (30% rumput lapangan + 30% jerami bengkuang + 40% konsentrat), R1 (20% rumput lapangan + 40% jerami bengkuang + 40% konsentrat), R2 (10% rumput lapangan + 50% jerami bengkuang + 40% konsentrat), R4 (0% rumput lapangan + 60% jerami bengkuang + 40% konsentrat). Peubah yang diamati yaitu nilai pH cairan, Produksi VFA cairan rumen, produksi NH₃ cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pH, VFA, dan NH₃. Nilai pH berkisar antara 6,46 – 6,70, nilai produksi VFA berkisar antara 85 – 87,25 mM, nilai Konsentrasi NH₃ berkisar antara 16,36 -16,68. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa penggunaan jerami bengkuang (*Pachyrizus erosusi*) sampai 60% dalam ransum atau 100% pengganti rumput dalam ransum ternak ruminansia.

Kata Kunci: Jerami Bengkuang, nilai pH, produksi NH₃, VFA

