

**EVALUASI NILAI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,
DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO* RANSUM YANG
DISUPLEMENTASI DENGAN PROBIOTIK LIPP**

SKRIPSI

Oleh:



**Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH
2022**

**EVALUASI NILAI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,
DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO* RANSUM YANG
DISUPLEMENTASI DENGAN PROBIOTIK LIPP**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2022**

EVALUASI NILAI KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO* RANSUM YANG DISUPLEMENTASI DENGAN PROBIOTIK LIPP

Moch Evan Setiawan dibawah bimbingan
Prof. Dr.Ir. Mardiaty Zain, MS dan Dr. Roni Pazla, S.Pt, MP.
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Payakumbuh, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan nilai kecernaan dari penambahan Probiotik LIPP dalam ransum ternak ruminasia yang di uji secara *in-vitro*. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari R0 = Rumput gajah 40% + Konsentrat 60% tanpa Probiotik LIPP (Kontrol), P1 = Rumput gajah 40%+ Konsentrat 60% + Probiotik LIPP 1 ml, P2 = Rumput gajah 40%+ Konsentrat 60% + Probiotik LIPP 1,5 ml, R3 = Rumput gajah 40%+ Konsentrat 60 % + Probiotik LIPP 2 ml. Parameter yang diukur adalah Kecernaan Bahan Kering (KcBK), Kecernaan Bahan Organik (KcBO) dan Kecernaan Protein Kasar (KcPK). Data yang diperoleh dianalisa menggunakan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing masing rata-rata perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisa menunjukkan bahwa penambahan Probiotik LIPP memiliki pengaruh yang berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik dan Kecernaan Protein Kasar. Kecernaan Bahan Kering meningkat dari 65,20% sampai 69,28%. Kecernaan Bahan Organik juga meningkat dari rentang 65,38% sampai 69,48%. Dan kecernaan Protein Kasar meningkat dari 65,42% sampai 69,50%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada perlakuan P2 (Rumput gajah 40%+ Konsentrat 60% + Probiotik LIPP 1,5 ml) meningkatkan dan memberikan hasil tertinggi terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar.

Kata Kunci: *Probiotik, Ruminansia, Kecernaan, In-vitro*

