

**PENGARUH FERMENTASI INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* MENGGUNAKAN SUMBER
KARBON BERBEDA TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN BAHAN
KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH FERMENTASI INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* MENGGUNAKAN SUMBER
KARBON BERBEDA TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN BAHAN
KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH FERMENTASI INDIGOFERA (*Indigofera zollingeriana*)
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* MENGGUNAKAN SUMBER
KARBON BERBEDA TERHADAP PERUBAHAN KANDUNGAN BAHAN
KERING, PROTEIN KASAR DAN RETENSI NITROGEN**

ISNA HAYATI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS dan Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Payakumbuh, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan sumber karbon yang berbeda pada *Indigofera zollingeriana* yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* terhadap perubahan kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan dengan 5 kali ulangan. Perlakuan adalah sumber karbon pada campuran substrat yang terdiri dari A = 100% *Indigofera zollingeriana*, B = 80% *Indigofera zollingeriana* + 20% dedak padi, C = 80% *Indigofera zollingeriana* + 20% ampas tahu, D = 80% *Indigofera zollingeriana* + 20% KUK. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan sumber karbon yang berbeda memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap penurunan bahan kering, peningkatan protein kasar dan retensi nitrogen. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa 80% *Indigofera zollingeriana* + 20% ampas tahu merupakan perlakuan terbaik dengan penurunan bahan kering yaitu 36.75%, peningkatan protein kasar 17.29% dan retensi nitrogen 81.00%

Kata kunci : *Indigofera zollingeriana*, sumber karbon, fermentasi, *Bacillus amyloliquefaciens*, kualitas gizi