

Penelitian skripsi ini bagian dari penelitian dasar (skim penelitian Hibah Luar negeri DIKTI), a.n Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Takayuki Ohnjma, PhD. Penelitian Skema Dasar Jamak dan Pembinaan/Kapasitas di Perguruan Tinggi Tahun 2021 : Surat Keputusan Nomor: 1867/E4/AK.04/2021. Perjanjian/Kontrak Induk Nomor 104/E4.1/AK.04. PT/2021

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PEREKAT PELET  
TANAMAN MIANA (*Plectranthus scutellarioides* [L.].R.BR)  
TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR,  
RETENSI NITROGEN, DAN ENERGI METABOLISME  
PADA BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

Penelitian skripsi ini bagian dari penelitian dasar (skim penelitian Hibah Luar negeri DIKTI), a.n Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Takayuki Ohnjma, PhD. Penelitian Skema Dasar Jamak dan Pembinaan/Kapasitas di Perguruan Tinggi Tahun 2021 : Surat Keputusan Nomor: 1867/E4/AK.04/2021. Perjanjian/Kontrak Induk Nomor 104/E4.1/AK.04. PT/2021

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PEREKAT PELET  
TANAMAN MIANA (*Plectranthus scutellarioides* [L.].R.BR)  
TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR,  
RETENSI NITROGEN, DAN ENERGI METABOLISME  
PADA BROILER**

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PEREKAT PELET  
TANAMAN MIANA (*Plectranthus scutellarioides* [L.]R.Br) TERHADAP  
KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN,  
DAN ENERGI METABOLISME PADA BROILER**

**Oriyanti Br Situngkir<sup>1</sup>** dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS<sup>2</sup>** dan **Dr. Ir. Yan Heryandi, MP<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas,

Email : ori.yanti13@gmail.com

<sup>2</sup>Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jenis dan dosis perekat pelet tanaman Miana (*Plectranthus scutellarioides* [L.]R.Br) terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen, dan energi metabolisme pada broiler. Penelitian menggunakan 30 ekor ayam broiler dengan rata-rata bobot badan 1,5kg. Broiler ditempatkan dalam kandang metabolik sebanyak 30 unit ukuran 30x25x30 cm, masing-masing dilengkapi dengan plastik hitam untuk penampung ekskreta dan dilengkapi tempat minum. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (jenis perekat) yaitu: A1 (rumput laut coklat), A2 (umbi talas), A3 (tapioka), kemudian faktor B (dosis perekat) yaitu: B1 (1,5%), B2 (3,0%), dan B3(4,5%). Peubah yang diamati yaitu: pencernaan serat kasar, retensi nitrogen, dan energi metabolisme. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi ( $P>0,05$ ) faktor A (jenis perekat pelet: rumput laut coklat, umbi talas, dan tapioka) dengan faktor B (dosis perekat pelet : 1,5; 3,0; dan 4,5%) terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme pelet tanaman Miana pada broiler. Faktor jenis perekat pelet berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen, dan energi metabolisme pelet tanaman Miana pada broiler, namun faktor dosis perekat pelet berpengaruh sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen, dan energi metabolisme pelet tanaman Miana pada broiler. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat interaksi antara jenis dan dosis perekat terhadap pencernaan serat kasar, retensi nitrogen, dan energi metabolisme pelet tanaman Miana pada broiler. Dosis perekat pelet tanaman Miana yang terbaik untuk semua jenis perekat terdapat pada dosis perekat 3,0%, dengan pencernaan serat kasar 45%, retensi nitrogen 59,92%, dan energi metabolisme 1871,21Kkal/kg.

**Kata Kunci** : Jenis perekat, dosis perekat, pelet, Miana (*Plectranthus scutellarioides* [L.]R.Br).