

**SUPLEMENTASI UREA DAN SULFUR PADA RANSUM  
BASAL TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK  
KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**

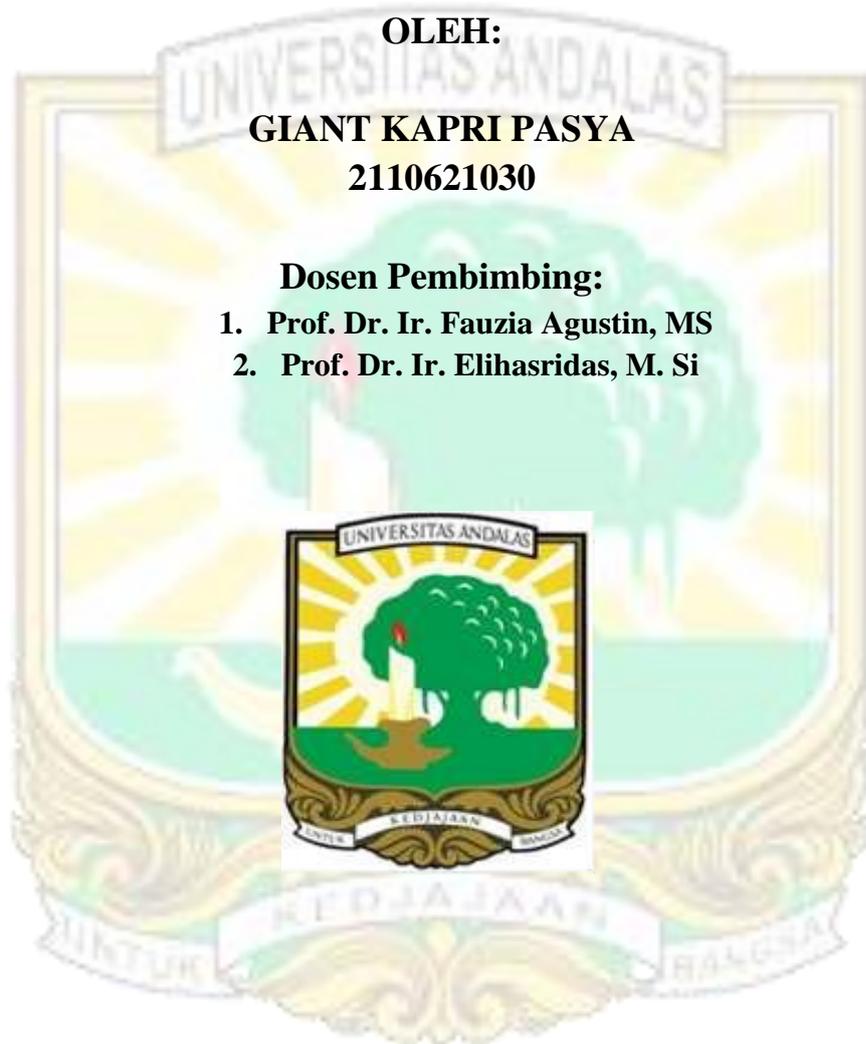
**OLEH:**

**GIANT KAPRI PASYA**

**2110621030**

**Dosen Pembimbing:**

- 1. Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS**
- 2. Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M. Si**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2025**

**SUPLEMENTASI UREA DAN SULFUR PADA RANSUM  
BASAL TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK  
KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**



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

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2025**

# **SUPLEMENTASI UREA DAN SULFUR PADA RANSUM BASAL TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO***

**Giant Kapri Pasya** dibawah bimbingan

**Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS** dan **Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M. Si**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan, Program Studi Peternakan Payakumbuh Fakultas Peternakan, Universitas Andalas Padang, 2025

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis suplementasi urea dan sulfur pada ransum basal berbasis jerami jagung manis dan kulit ubi kayu terhadap pencernaan serat kasar (SK), lemak kasar (LK), dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok yang terdiri dari 7 perlakuan dan 3 kelompok. Ransum basal yang digunakan yaitu jerami jagung manis, kulit ubi kayu, rumput lapangan, jagung giling, ampas tahu dan mineral. Perlakuan yang diberikan adalah perlakuan A = ransum basal, perlakuan B = ransum basal + 0,5% urea, perlakuan C = ransum basal + 1% urea, perlakuan D = ransum basal + 0,1% sulfur, perlakuan E = ransum basal + 0,2% sulfur, perlakuan F = ransum basal + 0,5% urea + 0,1% sulfur, dan perlakuan G = ransum basal + 1% urea + 0,2% sulfur. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pencernaan serat kasar (57,09-62,30%), pencernaan lemak kasar (58,27-63,80%), dan pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (57,14-65,78%). Pada penelitian ini disimpulkan kombinasi urea 0,5% dan sulfur 0,1% pada ransum basal berbasis jerami jagung manis dan kulit ubi kayu merupakan perlakuan terbaik dengan nilai pencernaan serat kasar 62,08%, pencernaan lemak kasar 63,28%, dan pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen 64,61%.

**Kata kunci :** *In-vitro*, Kecernaan, Kombinasi, Sulfur, Urea