

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,  
PROTEIN KASAR DAN KANDUNGAN TOTAL SOLID SUSU  
SAPI PERAH YANG DIBERI JERAMI JAGUNG MANIS  
SEBAGAI PENGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,  
PROTEIN KASAR DAN KANDUNGAN TOTAL SOLID SUSU  
SAPI PERAH YANG DIBERI JERAMI JAGUNG MANIS  
SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK,  
PROTEIN KASAR DAN KANDUNGAN TOTAL SOLID SUSU SAPI  
PERAH YANG DIBERI JERAMI JAGUNG MANIS SEBAGAI  
PENGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM**

**SUPRIADI ANDANI**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Dr. Ir Arfa'i, MS  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar dan kandungan total solid susu sapi perah yang diberi jerami jagung manis sebagai pengganti rumput gajah dalam ransum. Penelitian ini menggunakan metode rancangan bujur sangkar latin (RBL) 4 x 4, dengan 4 periode sebagai baris, 4 ekor sapi sebagai kolom dan 4 macam ransum sebagai perlakuan, yaitu perlakuan A (60% rumput gajah + 40% konsentrat), B (10% jerami Jagung + 50% rumput gajah + 40% konsentrat), C (20% jerami Jagung + 40% rumput gajah + 40% konsentrat) dan D (30% jerami Jagung + 30% rumput gajah + 40% konsentrat) Sapi yang digunakan memiliki bobot badan 412 - 544 kg. Peubah yang diamati yaitu pencernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar dan kandungan total solid susu. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan jerami jagung manis sebagai pengganti rumput gajah di dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, protein kasar dan kandungan total solid susu. Data hasil pencernaan bahan kering berkisar 63,12% - 63,67%, pencernaan bahan organik berkisar 64,86% - 65,23%, pencernaan protein kasar antara 76,09% - 77,11% dan total solid susu 12,73% - 12,91%. Kesimpulan penggunaan jerami jagung manis sampai 30% di dalam ransum atau 50% pengganti rumput gajah di dalam ransum dapat mempertahankan pencernaan bahan kering (63,12%), pencernaan bahan organik (64,86%), pencernaan protein kasar (76,09%), dan total solid susu (12,73%) pada sapi perah.

**Kata Kunci :** *Jerami jagung, pencernaan, rumput gajah, sapi per*