PENGARUH PENGGUNAAN JERAMI JAGUNG MANIS *(Zea mays L. Saccharata)* SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH ZAT-ZAT MAKANAN YANG DAPAT DICERNA, TDN DAN KANDUNGAN PROTEIN SUSU

SKRIPSI

Oleh :

ALDI RAHMAD RAMADHAN
1810611043

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022

PENGARUH PENGGUNAAN JERAMI JAGUNG MANIS *(Zea mays L. Saccharata)* SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH ZAT-ZAT MAKANAN YANG DAPAT DICERNA, TDN DAN KANDUNGAN PROTEIN SUSU

SKRIPSI

Oleh :

ALDI RAHMAD RAMADHAN
1810611043

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022

PENGARUH PENGGUNAAN JERAMI JAGUNG MANIS *(Zea mays L. Saccharata)* SEBAGAI PENGGANTI RUMPUT GAJAH DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH ZAT-ZAT MAKANAN YANG DAPAT DICERNA, TDN DAN KANDUNGAN PROTEIN SUSU

ALDI RAHMAD RAMADHAN, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan **Dr. Ir. Rusmana W.S. Ningrat, M.Rur.Sc**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan jerami jagung manis sebagai pengganti rumput gajah dalam ransum sapi perah terhadap jumlah zat-zat makanan yang dapat dicerna, TDN dan kandungan protein susu. Penelitian ini menggunakan metode rancangan bujur sangkar latin (RBL) 4 x 4 dengan 4 periode sebagai baris, 4 ekor sapi perah sebagai kolom dan 4 macam ransum sebagai perlakuan, yaitu perlakuan A (60% rumput gajah + 40% konsentrat), perlakuan B (10% jerami jagung manis + 50% rumput gajah + 40% konsentrat), perlakuan C (20% jerami jagung manis + 40% rumput gajah + 40% konsentrat) dan perlakuan D (30% jerami jagung manis + 30% rumput gajah + 40% konsentrat). Sapi perah yang digunakan memiliki bobot badan 412 - 544 kg, laktasi ke-3 dan bulan laktasi 5-8. Peubah yang diamati yaitu protein kasar dapat dicerna (PKdd), lemak kasar dapat dicerna (LKdd), serat kasar dapat dicerna (SKdd), bahan ekstrak tanpa nitrogen dapat dicerna (BETNdd), TDN *(Total Digestible Nutrient)* dan kandungan protein susu. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan jerami jagung manis sebagai pengganti rumput gajah di dalam ransum sapi perah memberikan pengaruh berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap PKdd, LKdd, SKdd, BETNdd, TDN dan kandungan protein susu. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan jerami jagung manis sebanyak 30% di dalam ransum atau 50% pengganti rumput gajah pada sapi perah laktasi dapat mempertahankan jumlah zat-zat makanan yang dapat dicerna, nilai TDN dan kandungan protein susu dengan nilai TDN (6,78 kg/ekor/hari atau 60,90%) dan kandungan protein susu (3,37%).

Kata Kunci : *Jerami jagung manis, protein susu, sapi perah, TDN dan zat-zat makanan*