

**PENGARUH SUBSTITUSI DEDAK PADI DENGAN KULIT
UBI KAYU DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP
JUMLAH ZAT-ZAT MAKANAN YANG DAPAT DICERNA**

UNIVERSITAS ANDALAS
SKRIPSI

Oleh :

ARNI WIDIASTUTI

1510611089



Dibawah Bimbingan :

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

**PENGARUH SUBSTITUSI DEDAK PADI DENGAN KULIT
UBI KAYU DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP
JUMLAH ZAT-ZAT MAKANAN YANG DAPAT DICERNA**



SKRIPSI

Oleh :

ARNI WIDIASTUTI

1510611089

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH SUBSTITUSI DEDAK PADI DENGAN KULIT UBI KAYU
DALAM RANSUM SAPI PERAH TERHADAP JUMLAH ZAT-ZAT
MAKANAN YANG DAPAT DICERNA**

ARNI WIDIASTUTI, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc

Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi dedak padi dengan kulit ubi kayu dalam ransum sapi perah terhadap jumlah zat-zat makanan yang dapat dicerna. Penelitian ini menggunakan rancangan bujur sangkar latin (RBSL) 4 x 4 dengan 4 periode sebagai baris, 4 ekor sapi sebagai kolom dan 4 macam ransum sebagai perlakuan. Sapi yang digunakan memiliki bobot badan rata-rata $477 \pm 5,31$ kg. Ransum perlakuan ialah penggunaan kulit ubi kayu yaitu A=0%; B=3%; C=6% dan D=9%. Parameter yang diamati yaitu bahan kering dapat dicerna (BKdd), protein kasar dapat dicerna (PKdd), serat kasar dapat dicerna (SKdd), lemak kasar dapat dicerna (LKdd), bahan ekstrak tanpa nitrogen dapat dicerna (BETNdd) dan *Total Digestible Nutrient* (TDN). Hasil analisis keragaman menunjukkan penggunaan kulit ubi kayu hingga level 9% dalam ransum memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap BKdd, PKdd, LKdd, SKdd, BETNdd dan TDN. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa kulit ubi kayu dapat digunakan sampai level 9% dalam ransum sapi perah atau 100% mampu menggantikan dedak padi. Hal ini dilihat dari nilai BKdd 9,54 kg; PKdd 1,45 kg; LKdd 0,52 kg; SKdd 2,15 kg; BETNdd 4,81 kg dan TDN 9,58 kg.

Kata Kunci : Dedak Padi, Kulit Ubi Kayu, Ransum, Sapi Perah, Substitusi.