

**PISANG BATU (*Musa brachyarpa*) DALAM RANSUM
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃
DAN VFA) SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



Dr. Ir. RUSMANA WIJAYA SETIA NINGRAT, M. Rur. Sc

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**SUBSTITUSI RUMPUT LAPANGAN DENGAN KULIT
PISANG BATU (*Musa brachyarpa*) DALAM RANSUM
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃
DAN VFA) SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

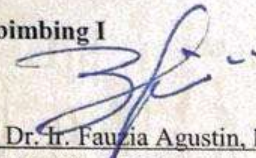
NANDA PUTRI NILAM SARI

Substitusi Rumput Lapangan Dengan Kulit Pisang Batu (*Musa brachyarpa*)
Dalam Ransum Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, NH₃ Dan VFA)
Secara In Vitro

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

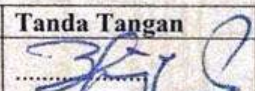
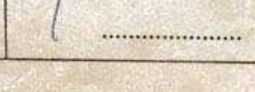


Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS
NIP. 195908171986032001

Pembimbing II



Dr. Ir. Rusmana WSN. M.Rur, Sc
NIP. 196205191988101001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr	
Anggota	Dr. Ir. Rusmana WSN. M.Rur, Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS	
Anggota	Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr	

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas**

**Ketua Program Studi
Peternakan**

Dr. Ir. Adrizal, MS
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus : 16 Februari 2022

**SUBSTITUSI RUMPUT LAPANGAN DENGAN KULIT PISANG BATU
(*Musa brachyarpa*) DALAM RANSUM TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA) SECARA *IN VITRO***

Nanda Putri Nilam Sari, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Hj. Fauzia Agustin, MS dan Dr. Ir. Rusmana WS.Ningrat, M.Rur. Sc
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat penggunaan kulit pisang batu yang optimal dalam ransum ternak ruminansia sebagai pengganti rumput lapangan ditinjau dari karakteristik cairan rumen (pH, NH₃, dan VFA) secara in vitro. Penelitian ini dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah A : 0% kulit pisang + 60% rumput lapangan; B : 10% kulit pisang + 50% rumput lapangan; C : 20% kulit pisang + 40% rumput lapangan; D : 30% kulit pisang + 30% rumput lapangan; E : 40% kulit pisang + 20% rumput lapangan. Parameter yang diamati adalah karakteristik cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap nilai pH dan VFA, tetapi berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap kadar NH₃. Nilai pH berkisar antara 6,79 – 6,89. Nilai VFA berkisar antara 101,67 – 121,67 Mm. Nilai NH₃ berkisar antara 11,05 – 12,75 mg/100ml. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan kulit pisang batu 40% dalam ransum dapat mempertahankan nilai pH dan VFA, namun penggunaan kulit pisang batu yang dapat mempertahankan produksi NH₃ adalah 10% dalam ransum.

Kata Kunci : Kulit pisang batu, Rumput lapangan, Karakteristik cairan rumen, In-Vitro.

