

**PENGUJIAN KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE,
RUMPUT LAPANGAN, JERAMI AMONIASI DAN
KONSENTRAT BERDASARKAN KECERNAAN SERAT
KASAR, LEMAK KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

RADA ASRI PETRI
1810611007

Di Bawah Bimbingan:

- 1. Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.sc**
- 2. Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Sc**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGUJIAN KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE,
RUMPUT LAPANGAN, JERAMI AMONIASI DAN
KONSENTRAT BERDASARKAN KECERNAAN SERAT
KASAR, LEMAK KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



Oleh :

RADA ASRI PETRI
1810611007

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
di Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

RADA ASRI PETRI

PENGUJIAN KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE, RUMPUT LAPANGAN,
JERAMI AMONIASI DAN KONSENTRAT BERDASARKAN KECERNAAN SERAT
KASAR, LEMAK KASAR, DAN BETN SECARA *IN-VITRO*

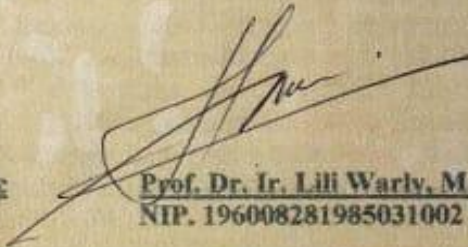
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan
Menyetujui:

Pembimbing I



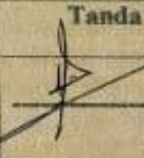
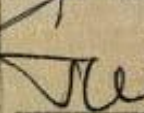



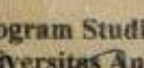
Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc
NIP. 195511061980031001

Pembimbing II



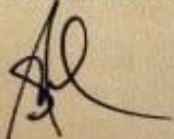
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr
NIP. 196008281985031002

Tim Penguji Ujian Sarjana:

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS	
Anggota	Dr. Ir. Elihasridas, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustini, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS	

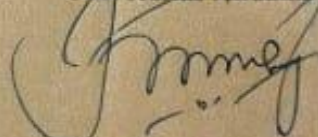
Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas



Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi Peternakan
Universitas Andalas



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

Tanggal Lulus: 01 September 2022

**PENGUJIAN KOMBINASI HAY DAUN MANGROVE, RUMPUT
LAPANGAN, JERAMI AMONIASI DAN KONSENTRAT
BERDASARKAN KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR, DAN
BETN SECARA *IN-VITRO***

Rada Asri Petri, dibawah
bimbingan

**Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc dan Prof. Dr. Ir. Lili Warly,
M.Agr**

Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas
Peternakan Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mendapatkan kombinasi terbaik hay daun mangrove, rumput lapangan, jerami amoniasi dan konsentrat berdasarkan pencernaan SK, LK, dan BETN secara *In-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 (40% Hay Daun Mangrove + 0% Rumput Lapangan + 0% Jerami Amoniasi + 60% Konsentrat), P1 (16% Hay Daun Mangrove + 24% Rumput Lapangan + 0% Jerami Amoniasi + 60% Konsentrat), P2 (16% Hay Daun Mangrove + 24% Rumput Lapangan + 10% Jerami Amoniasi + 50% Konsentrat), P3 (20% Hay Daun Mangrove + 30% Rumput Lapangan + 10% Jerami Amoniasi + 40% Konsentrat), P4 (24% Hay Daun Mangrove + 36% Rumput Lapangan, 10% Jerami Amoniasi + 30% Konsentrat). Parameter yang diukur adalah pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar, dan pencernaan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN). Data diolah menggunakan analisis keragaman dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar, namun berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan lemak kasar dan pencernaan BETN. Berdasarkan Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi pada perlakuan P2 (16% Hay Daun Mangrove + 24% Rumput Lapangan + 10% Jerami Amoniasi + 50% Konsentrat) memberikan hasil terbaik, ditinjau dari nilai pencernaan masing-masing serat kasar yaitu 67,98%, lemak kasar 63,73% dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) 61,38%.

Kata kunci :jerami amoniasi, hay daun mangrove, in vitro, pencernaan, rumput lapangan