

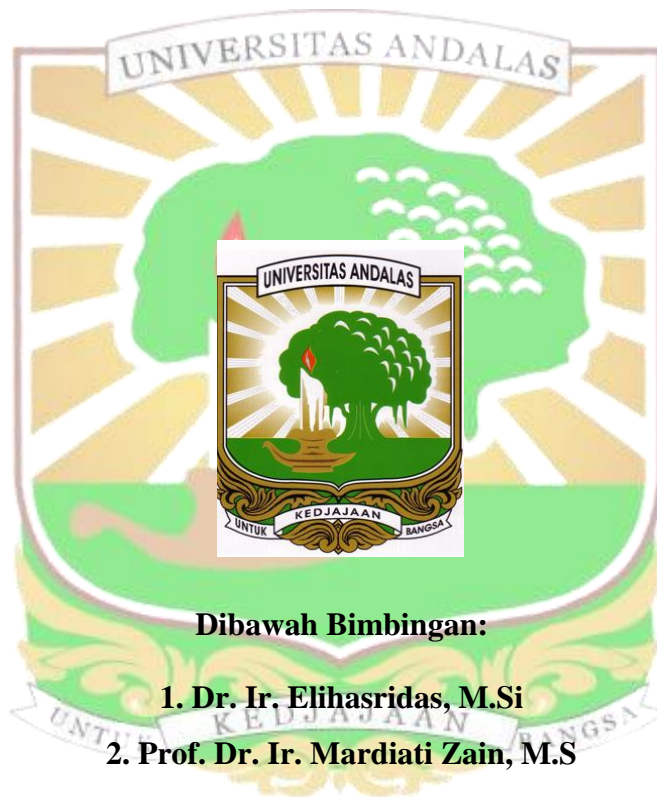
**PENGARUH PENAMBAHAN DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*)
DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

YUMESA FADILLA RIYANTO

1810612071



Dibawah Bimbingan:

- 1. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.S**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

**PENGARUH PENAMBAHAN DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*)
DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



Oleh :

YUMESA FADILLA RIYANTO

1810612071

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2022

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

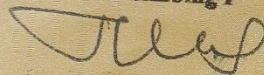
YUMESA FADILLA RIYANTO

Pengaruh Penambahan Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) dalam Ransum Berbasis Jerami Padi Amoniasi Terhadap Karakteristik Cairan Rumen (pH, NH₃, dan VFA) Secara *In-vitro*

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui :

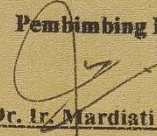
Pembimbing I



Dr. Ir. Elihasridas, M.Si

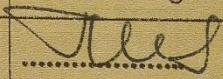
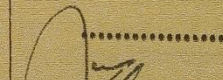

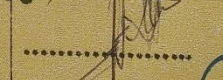

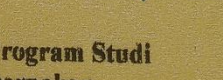
NIP. 196309211990101001

Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS

NIP. 196506191990032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Elihasridas, M.Si	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr	
Anggota	Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat, M.Rur, Sc	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Dr. Ir. Adrizal, MS
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi
Peternakan

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

**PENGARUH PENAMBAHAN DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*)
DALAM RANSUM BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO***

Yumesa Fadilla Riyanto dibawah bimbingan
Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan taraf terbaik penambahan daun binahong (*Anredera cordifolia*) dalam ransum berbasis jerami padi amoniasi terhadap karakteristik cairan rumen secara *in vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: A = 50% jerami amoniasi + 50% konsentrat + 0% daun binahong; B = 50% jerami amoniasi + 50% konsentrat + 3% daun binahong; C = 50% jerami amoniasi + 50% konsentrat + 6% daun binahong; D = 50% jerami amoniasi + 50% konsentrat + 9% daun binahong. Peubah yang diamati adalah pH, konsentrasi NH₃, dan konsentrasi VFA total cairan rumen. Data diolah menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) dan dilanjutkan dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) untuk menguji perbedaan antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan daun binahong secara nyata ($p < 0,05$) dapat meningkatkan konsentrasi NH₃ dan VFA total cairan rumen. Perlakuan tersebut tidak memberikan pengaruh yang nyata ($p > 0,05$) terhadap pH cairan rumen. Konsentrasi NH₃ cairan rumen meningkat dari 27,20 mg/100ml (perlakuan kontrol) menjadi 35,38 mg/100ml (perlakuan D). Konsentrasi VFA meningkat dari 113,75 mM (perlakuan kontrol) menjadi 140,00 mM (perlakuan D). pH rumen cenderung stabil pada setiap perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa taraf optimum penambahan daun binahong untuk memperbaiki karakteristik cairan rumen adalah 9% dari BK ransum.

Kata kunci: Daun binahong, karakteristik cairan rumen, *in-vitro*