

**PENGARUH PEMBERIAN BUAH MAHKOTA DEWA
(*Phaleria macrocarpa*) SEBAGAI SUMBER SAPONIN PADA
JERAMI JAGUNG MANIS TERHADAP KECERNAAN
SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BETN
SECARA *IN-VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BUAH MAHKOTA DEWA
(*Phalaria macrocarpa*) SEBAGAI SUMBER SAPONIN PADA
JERAMI JAGUNG MANIS TERHADAP KECERNAAN
SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BETN
SECARA *IN-VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH

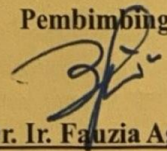
PUTRA HADWARA

Pengaruh Pemberian Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Sebagai Sumber Saponin Pada Jerami Jagung Manis Terhadap Kecernaan Serat Kasar, Lemak Kasar dan BETN Secara In-Vitro

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

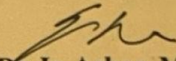
Menyetujui :

Pembimbing I

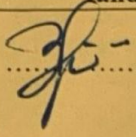
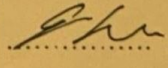
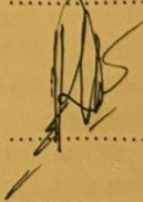


Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS
NIP. 195908171986032001

Pembimbing II



Dr. Ir. Azhar, MS
NIP. 195909011989011001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	
Sekretaris	Dr. Ir. Reswati, S.Pt., M.P., IPM	
Anggota	Dr. Ir. Azhar, MS	
Anggota	Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat M.Rur. Sc	
Anggota	Ir. Erpomen, MP	
Anggota	Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.S
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi
Peternakan

Ir. Erpomen, MP
NIP. 196207111990011001

Tanggal Lulus : 23 Januari 2025

PENGARUH PEMBERIAN BUAH MAHKOTA DEWA (*Phalaria macrocarpa*) SEBAGAI SUMBER SAPONIN PADA JERAMI JAGUNG MANIS TERHADAP KECERNAAN SERAT KASAR, LEMAK KASAR DAN BETN SECARA *IN-VITRO*

Putra Hadwara, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S dan **Dr. Ir. Azhar, M.S**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis buah mahkota dewa (*phaleria macrocarpa*) sebagai sumber saponin yang tepat pada jerami jagung manis dilihat dari pencernaan serat kasar, lemak kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) secara *in-vitro*. Materi penelitian ini menggunakan cairan rumen, jerami jagung manis dan buah mahkota dewa sebagai sumber saponin. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang dilakukan pemberian buah mahkota dewa pada jerami jagung manis dengan dosis A 0% (Saponin 0 ppm), B 1% (Saponin 88 ppm), C 2% (Saponin 176 ppm), D 3% (Saponin 264 ppm). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan buah mahkota dewa pada jerami jagung manis berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar, pada pencernaan lemak kasar dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen hasil berbeda tidak nyata ($P \geq 0,05$). Dengan nilai pencernaan serat kasar (54,11% - 58,51%), nilai pencernaan lemak kasar (62,73% - 67,76%) dan nilai pencernaan bahan ekstrak tanpa nitrogen (67,20% - 70,08%). Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan dosis 3% dari buah mahkota dewa merupakan perlakuan terbaik dibandingkan dengan dosis 1%, 2% dan tanpa perlakuan dengan nilai pencernaan serat kasar 58,51%, lemak kasar 67,76%, dan bahan ekstrak tanpa nitrogen 70,08%.

Kata Kunci: *Phaleria macrocarpa*, saponin, Pencernaan jerami jagung, *In-vitro*