

**PENGARUH PEMBERIAN BUAH MAHKOTA DEWA
(*Phaleria macrocarpa*) SEBAGAI SUMBER SAPONIN PADA
JERAMI JAGUNG MANIS TERHADAP KECERNAAN NDF,
ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*)
SEBAGAI SUMBER SAPONIN PADA JERAMI JAGUNG MANIS
TERHADAP KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA
SECARA *IN VITRO***

Grafique Liza S dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzin Agustin MS dan Dr. Romi Fazla, S. Pt, MP
Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis Saponin terbaik dari Pemberian buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) pada Jerami Jagung Manis dalam pakan ternak ruminansia. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari A (kontrol), B: 1% (88 ppm saponin dari buah mahkota dewa), C: 2% (176 ppm saponin dari buah mahkota dewa) dan D: 3% (264 ppm saponin dari buah mahkota dewa). Peubah yang diamati adalah pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Data diolah menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($p < 0,01$) dalam meningkatkan pencernaan NDF (50,05%- 59,00%) dan ADF (42,45%- 51,78%). Sedangkan pada pencernaan Selulosa (57,96%- 61,59%) memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($p > 0,05$) dan pada pencernaan Hemiselulosa (61,43%- 69,81%) juga memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($p < 0,01$) secara *In vitro*. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu pemberian 3% buah mahkota dewa dengan kadar saponin 264 ppm pada jerami jagung manis dapat meningkatkan pencernaan masing masing adalah NDF 59,00%, ADF 51,78%, Selulosa 61,59% dan Hemiselulosa 69,81% secara *In vitro*.

Kata kunci: jerami jagung, pencernaan, mahkota dewa, saponin

