

**PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN
JERAMI JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata*) DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN
FRAKSI SERAT NDF, ADF, SELULOSA DAN
HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN
JERAMI JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata*) DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN
FRAKSI SERAT NDF, ADF, SELULOSA DAN
HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN JERAMI
JAGUNG MANIS (*Zea mays Saccharata*) DALAM RANSUM
RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT NDF, ADF,
SELULOSA DAN HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

RIMA FINESHA TRIULINA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio penggunaan daun gamal dan jerami jagung manis dalam ransum ternak ruminansia ditinjau dari pencernaan fraksi serat NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah A : 60% jerami jagung manis + 40% konsentrat; B : 10% daun gamal + 50% jerami jagung manis + 40% konsentrat; C : 20% daun gamal + 40% jerami jagung manis + 40% konsentrat; D : 30% daun gamal + 30% jerami jagung manis + 40% konsentrat. Parameter yang diamati adalah pencernaan *neutral detergent fiber* (NDF), pencernaan *acid detergent fiber* (ADF), pencernaan selulosa, dan pencernaan hemiselulosa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan daun gamal dan jerami jagung manis di dalam ransum ternak ruminansia memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan ADF, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan NDF, selulosa dan hemiselulosa. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan 30% daun gamal + 30% jerami jagung manis + 40% konsentrat dapat digunakan di dalam ransum ditinjau dari pencernaan fraksi serat NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa dengan nilai pencernaan masing-masing adalah 50,21%, 40,59%, 53,65%, 70,02%.

Kata Kunci : *daun gamal, jerami jagung manis, pencernaan fraksi serat, ransum, rasio.*