PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN JERAMI JAGUNG MANIS (*Zea mays L. Sacharata*) DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

SKRIPSI

Oleh :

GUSTINA DEWI

1410611074

Dibawah bimbingan:

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S

Ir. Erpomen, M.P

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN JERAMI JAGUNG MANIS (*Zea mays L. Sacharata*) DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

SKRIPSI

Oleh :

GUSTINA DEWI

1410611074

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH RASIO DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*) DAN JERAMI JAGUNG MANIS (*Zea mays L. Sacharata*) DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

Gustina Dewi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S. dan **Ir. Erpomen, M.P.**
Bagian Ilmu 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 kecernaan bahan kering, bahan organik dan kecernaan protein kasar. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kali pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan adalah A : 0% gamal + 60% jerami jagung + 40% konsentrat; B : 10% gamal + 50% jerami jagung + 40% konsentrat; C : 20% gamal + 40% jerami jagung + 40% konsentrat; D : 30% gamal + 30% jerami jagung + 40% konsentrat. Parameter yang diukur adalah kecernaan bahan kering, bahan organik dan kecernaan protein kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan hasil berpengaruh berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap kecernaan bahan kering, kecernaan bahan organik dan kecernaan protein kasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa daun gamal dapat digunakan dalam ransum sampai 30% yang dikombinasikan dengan 30% jerami jagung manis dan konsentrat 40% dengan nilai kecernaan bahan kering 50,20%, kecernaan bahan organik 50,19%, dan kecernaan protein kasar 75,90%

Kata Kunci : Daun gamal, jerami jagung manis, kecernaan *in vitro*, ransum, rasio