

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*Moringaoleifera*)
DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN FRAKSI
SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN
HEMISELULOSA) SECARA in-vitro**

SKRIPSI

OLEH :



HELPHAN BUR
BP : 1510612120

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DALAM RANSUM TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA) SECARA *in-vitro*

Helphan Bur¹, Ir. Erpomen, MP² dan Dr. Ir. Rusmana Wijaya SN, M.Rur, Sc²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, ²Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang 2020.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam ransum ternak ruminansia terhadap Kecernaan Fraksi Serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) secara In-vitro. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: Perlakuan A hijauan 50% dan konsentrat sebanyak 50%, perlakuan B hijauan 50%, konsentrat 45% dan *Moringa oleifera* 5%, perlakuan C hijauan 50%, konsentrat 40% dan *Moringa oleifera* sebanyak 10% dan perlakuan D hijauan 50%, konsentrat 35%, dan *Moringa oleifera* 15%. Parameter yang diukur adalah kecernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rataan diuji lanjut dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan *Moringa oleifera* dalam ransum berpengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kecernaan NDF, akan tetapi berpengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kecernaan ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Berdasarkan hasil penelitian dengan seiring meningkatkannya penggunaan daun kelor hingga 15% dalam ransum maka persentase kecernaan fraksi serat juga meningkat, meskipun secara statistik memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terutama pada kecernaan ADF, Selulosa dan Hemiselulosa.

Kata Kunci : *In-vitro*, *Moringa oleifera*, Fraksi serat