

**FRAKSI SERAT HIJAUAN DOMINAN PADA PASTURA
INTEGRASI DENGAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
RAKYAT DI KECAMATAN LUBUK BASUNG KABUPATEN
AGAM**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

FRAKSI SERAT HIJAUAN DOMINAN PADA PASTURA INTEGRASI DENGAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN LUBUK BASUNG KABUPATEN AGAM

MIFTAHUR RACHMAN, di bawah bimbingan
Dr. Imana Martaguri, S.Pt. M.Si. dan Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengobservasi kandungan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa, Lignin) hijauan dominan pada pastura integrasi dengan perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Lubuk Basung, Kabupaten Agam. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 nagari, yaitu Nagari Manggopoh, Nagari Lubuk Basung dan Nagari Kampung Tengah. Penelitian dilaksanakan dengan metode survey dimana pada setiap nagari dibuat 4 plot dan 3 subplot, di dalam subplot terdapat 25 kuadran berukuran 1x1 meter dan diambil 3 titik (kuadran) pada setiap subplot, sehingga terdiri dari 36 titik untuk 1 nagari lalu ditentukan hijauan dominan. Parameter yang diamati adalah kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa, hemiselulosa dan lignin dari hijauan dominan yang disukai ternak. Data pada penelitian ini disajikan secara deskriptif melalui tabulasi data. Hasil penelitian ini diperoleh 2 jenis hijauan dominan yaitu lalampuyangan (*Panicum brevifolium*) dan ara sungsang (*Asystasia gangetica*). Kandungan NDF *P. brevifolium* berkisar 59,83-65,25% dan NDF *A. gangetica* 28,10-36,60%. Kandungan ADF *P. brevifolium* berkisar 34,53-35,80% dan ADF *A. gangetica* 23,57-32,42%. Kandungan selulosa *P. brevifolium* berkisar 22,88-23,82% dan selulosa *A. gangetica* 13,90-17,45%. Kandungan hemiselulosa *P. brevifolium* berkisar 24,86-29,45% dan *A. gangetica* 4,18-5,23%. Kandungan lignin *P. brevifolium* berkisar 3,58-5,85% dan *A. gangetica* 7,06-14,10%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan fraksi serat lalampuyangan (*P. brevifolium*) baik dijadikan sebagai sumber pakan ternak ruminansia karena memenuhi batas kisaran yang dapat dicerna ternak ruminansia, sedangkan pada ara sungsang (*A. gangetica*) masih cukup baik namun kadar ligninnya tergolong tinggi.

Kata Kunci: *Fraksi serat, Hijauan dominan, Kabupaten Agam, Perkebunan kelapa sawit*