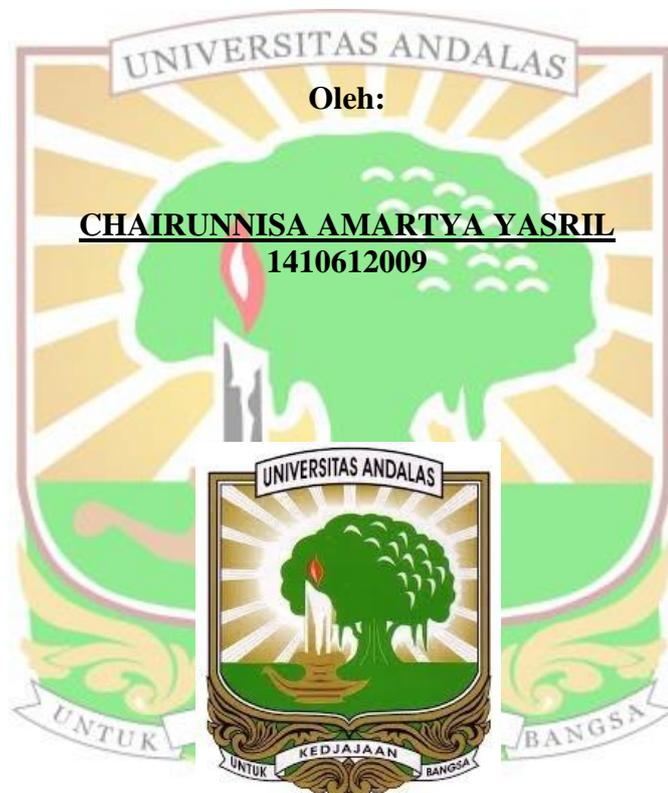


Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id

PEMANFAATAN LIMBAH KULIT NENAS (*Ananas comosus* (L) Merr) PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL DALAM RANSUM TERHADAP KOLESTEROL, HDL, TRIGLISERIDA SERUM DARAH AYAM PETELUR

SKRIPSI



Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata MS dan Dr. Ir. Adrizal MSi

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG,2019**

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id

PEMANFAATAN LIMBAH KULIT NENAS (*Ananas comosus* (L) Merr) PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL DALAM RANSUM TERHADAP KOLESTEROL, HDL, TRIGLISERIDA SERUM DARAH AYAM PETELUR

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASSTER Riset GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email address ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id

**PEMANFAATAN LIMBAH KULIT NENAS (*Ananas comosus* (L) Merr)
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKALDALAM
RANSUM TERHADAP KOLESTEROL, HDL, TRIGLISERIDA
SERUM DARAH AYAM PETELUR**

Chairunnisa Amartya Yasril, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata MS dan Dr. Ir. Adrizal MSi
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan limbah kulit nenas (*Ananas comosus* (L) Merr) produk fermentasi mikroorganisme lokal (MOL) yang berasal dari rebung dalam ransum terhadap total kolesterol, HDL, trigliserida serum darah ayam petelur. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam petelur strain ISA Brown, umur 32 minggu dengan tingkat produksi 70%. Ayam petelur ditempatkan di dalam kandang baterai berukuran 40 x 40 x 30 cm. Metode penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 level perlakuan limbah kulit nenas (*Ananas comosus* (L)Merr) produk fermentasi MOL (LKNPF) yang berbeda dalam ransum ayam petelur yaitu: 0, 5, 10, 15 dan 20%, dan masing-masing perlakuan diulang empat kali. Peubah yang diamati adalah total kolesterol, HDL, dan trigliserida serum darah ayam petelur. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan pemberian LKNPF dalam ransum ayam petelur berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap total kolesterol (mg/dl), HDL (mg/dl), dan trigliserida (mg/dl). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan LKNPF dapat dimanfaatkan sampai 20% dalam ransum, dan dapat menurunkan total kolesterol serum darah ayam petelur dari 136,00 mg/dl menjadi 109,50 mg/dl, trigliserida dari 491,23 mg/dl menjadi 237,72 mg/dl, dan menurunkan HDL dari 17,25 mg/dl menjadi 11,50 mg/dl.

Kata Kunci : HDL, Kolesterol, Limbah Kulit Nenas, Mikroorganisme Lokal, Trigliserida.