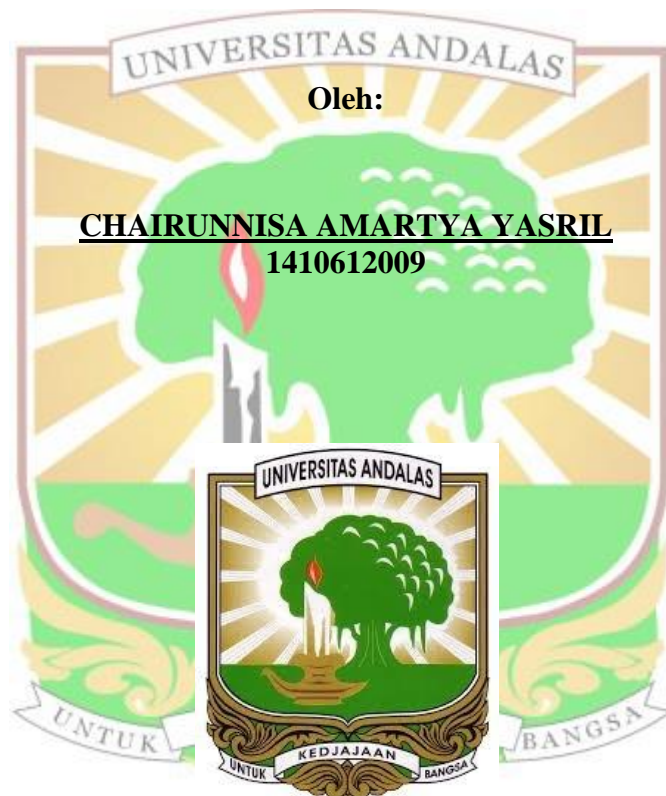


Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; [mariamahata@gmail.com](mailto: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](mailto: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 KLAS TER R ISET 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](mailto: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.