

Skripsi Ini Bagian dari Penelitian SKIM KLASTER 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](mailto:mariamahata@gmail.com) dan [maria@ansci.unand.ac.id](mailto:maria@ansci.unand.ac.id)

**PERFORMA AYAM PETELUR YANG DIBERI LIMBAH KULIT NENAS  
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**Pemimbing:**

**Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS dan Dr. Ir. Masrizal, MS**

**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 address [mariamahata@gmail.com](mailto:mariamahata@gmail.com) dan [maria@ansci.unand.ac.id](mailto:maria@ansci.unand.ac.id)

**PERFORMA AYAM PETELUR YANG DIBERI LIMBAH KULIT NENAS  
PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**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 address [mariamahata@gmail.com](mailto:mariamahata@gmail.com) dan [maria@ansci.unand.ac.id](mailto:maria@ansci.unand.ac.id)

## **PERFORMA AYAM PETELUR YANG DIBERI LIMBAH KULIT NENAS PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL)**

Nurul Hidayat<sup>1</sup>, Masrizal<sup>2</sup>, Maria Endo Mahata<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

<sup>2</sup>Dosen Bagian Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

<sup>3</sup>Dosen Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan Limbah Kulit Nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Produk Fermentasi (LKNPF) dengan mikroorganisme lokal (MOL) dalam ransum terhadap performa ayam petelur. Penelitian ini menggunakan 200 ekor ayam petelur strain ISA Brown periode bertelur, umur 32 minggu dengan tingkat produksi telur 70% dan rata-rata berat telur 58,58 g/butir. Penelitian dilakukan selama 8 minggu, yang didahului dengan masa adaptasi ransum selama 1 minggu dan pengumpulan data selama 7 minggu. Ayam ditempatkan dalam kandang baterai berukuran 40 x 40 x 30 cm, dilengkapi dengan tempat pakan dan minum. Masing-masing unit percobaan ditempati oleh 10 ekor ayam. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas lima perlakuan pemberian LKNPF dengan level yang berbeda ( 0; 5; 10; 15 dan 20%) dalam ransum, dan masing-masing perlakuan diulang empat kali. Ransum disusun isoprotein (16%), dan isoenergi (2.600 kkal/kg). Parameter yang diukur adalah : konsumsi ransum (g/ekor/hari), produksi telur harian (HDEP) (%), berat telur (g/butir), massa telur (g/ekor/hari) dan konversi ransum. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian LKNPF dalam ransum ayam petelur berpengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, produksi telur harian, berat telur, massa telur, dan konversi ransum ayam petelur. Pada penelitian ini diperoleh konsumsi ransum 117,89 g/ekor/hari, produksi telur harian (HDEP) 66,28%, berat telur 63,68 g/butir, massa telur 42,21 g/ekor/hari, dan konversi ransum 2,83, dengan penggunaan LKNPF 20% dalam ransum. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan, penggunaan LKNPF sampai level 20% dalam ransum ayam petelur dapat mempertahankan konsumsi ransum, produksi telur harian, berat telur, massa telur, dan konversi ransum setara dengan ransum kontrol (0% LKNPF).

**Kata Kunci :** Ayam petelur, kulit nenas, LKNPF, MOL, performa