

Skripsi ini bagian dari penelitian Skim penelitian berbasis kompetensi (BPKPP) dengan kontrak nomor 050/SP2H/LT/DRPM/2018, tanggal 30 Januari 2018 dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc, Prof. Ir. Ardi, MS dengan Choresponden Author Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, Ms, Email: [Marimahata@gmail.com](mailto:Marimahata@gmail.com) dan [Maria@unsci.unand.ac.id](mailto:Maria@unsci.unand.ac.id).

**PENGARUH PEMANFAATAN KULIT BUAH PINANG (*Areca catechu* L.) PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL) SAYUR DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**



**Pembimbing:**  
**Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS**  
**Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc**

**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2019**

Skripsi ini bagian dari penelitian Skim penelitian berbasis kompetensi (BPKPP) dengan kontrak nomor 050/SP2H/LT/DRPM/2018, tanggal 30 Januari 2018 dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc, Prof. Ir. Ardi, MS dengan Choresponden Author Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, Ms, Email: [Marimahata@gmail.com](mailto:Marimahata@gmail.com) dan [Maria@unsci.unand.ac.id](mailto:Maria@unsci.unand.ac.id).

**PENGARUH PEMANFAATAN KULIT BUAH PINANG (*Areca catechu* L.) PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL) SAYUR DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

Skripsi ini bagian dari penelitian Skim penelitian berbasis kompetensi (BPKPP) dengan kontrak nomor 050/SP2H/LT/DRPM/2018, tanggal 30 Januari 2018 dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc, Prof. Ir. Ardi, MS dengan Choresponden Author Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, Ms, Email: [Marimahata@gmail.com](mailto:Marimahata@gmail.com) dan [Maria@unsci.unand.ac.id](mailto:Maria@unsci.unand.ac.id).

## **PENGARUH PEMANFAATAN KULIT BUAH PINANG (*Areca catechu* L.) PRODUK FERMENTASI MIKROORGANISME LOKAL (MOL) SAYUR DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

**IRNA DENI**, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS dan Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universita Andalas, 2019

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kulit buah pinang (*Areca catechu* L.) produk fermentasi MOL sayur dan kulit buah pinang tanpa fermentasi dalam ransum terhadap performa broiler. Penelitian ini menggunakan 80 ekor ayam broiler strain arbor Arces CP 707 dengan lama penelitian 28 hari dan pengambilan sampel dimulai pada minggu kedua penelitian. Ayam ditempatkan di dalam kandang box dengan ukuran 60 x 50 x 50 cm. Penelitian ini berupa metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas lima perlakuan menggunakan kulit buah pinang produk fermentasi MOL yang berbeda (0, 2, 4, dan 6%), dan kulit buah pinang yang tidak difermentasi MOL sayur (6 %) dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak empat kali. Ransum disusun isoprotein (21%), dan isoenergi (2900 kkal/kg). Parameter yang diukur adalah: konsumsi ransum (g/ekor/hari), penambahan bobot badan (g/ekor/hari), dan konversi ransum. Hasil analisis statistik menunjukkan, perlakuan pemberian kulit buah pinang fermentasi (KBPF) dan kulit buah pinang tanpa fermentasi (KBP) dalam ransum ayam broiler berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap konsumsi ransum dan penambahan bobot badan, tetapi berpengaruh tidak nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap konversi ransum. Pemberian KBPF (2, 4 dan 6%) dalam ransum dapat meningkatkan konsumsi ransum dan penambahan bobot badan, dan pemberian KBP 6% dalam ransum setara dengan ransum kontrol. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan KBPF dalam ransum dapat diberikan sampai 6% dengan konsumsi ransum, penambahan berat badan dan konversi ransum selama penelitian 3 minggu, dengan umur broiler 4 minggu secara berturut-turut yaitu: 81,32 g/ekor/hari sampai 85,89 g/ekor/hari, penambahan bobot badan 51,24 g/ekor/hari sampai 54,34 g/ekor/hari, dan konversi ransum 1,58.

**Kata Kunci** : Ayam Broiler, KBPF, Kulit Buah Pinang, MOL, Performa