

**FAKULTAS: Peternakan**

**LAPORAN AKHIR  
RISET TERAPAN UNGGULAN UNSRAT (RTUU)**



**KECERNAAN PAKAN YANG MENGANDUNG AMPAS KELAPA SEBAGAI  
SUMBER MANAN OLIGOSAKARIDA PADA AYAM PEDAGING**

**Dr. Ir. Jola J.M.R. Londok, MSi., IPU, ASEAN Eng. 0019016403**  
**Ir. Jacqueline T. Laihad, MSi 0002036202**  
**Ir. Youdhie H.S. Kowel, MSi 0023056805**

**MAHASISWA**

**Jayenry Suak 16041104010**  
**Ralfian J. Mangelep 19041104070**  
**Jonatan G. Masinambow 19041104032**

**UNIVERSITAS SAM RATULANGI  
NOVEMBER 2022**

Dibiayai oleh:  
Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Badan Layanan Umum

Nomor: SK DIPA – 023.17.2.677519/2022

Universitas Sam Ratulangi



## RINGKASAN

Seiring dengan pesatnya perkembangan genetik saat ini, ayam pedaging moderen sudah bisa dipanen lebih cepat yaitu pada umur ayam 29 hari. Pertumbuhan dan perkembangan sel yang cepat tersebut diikuti oleh menurunnya daya tahan tubuh ayam ayam pedaging. Dibutuhkan senyawa yang berfungsi sebagai imbuhan pakan untuk mengatasi hal tersebut. Di sisi lain penggunaannya dapat membahayakan konsumen karena meninggalkan residu yang pada gilirannya dapat mengganggu kesehatan. Imbuhan pakan dapat dihasilkan secara sintetik maupun alami. Imbuhan pakan pengganti antibiotik secara alami dapat diperoleh dari tanaman yang banyak terbukti dapat meningkatkan konsumsi dan nafsu makan ayam pedaging. Dibandingkan dengan antibiotik sintetik, imbuhan pakan alami terbukti bebas residu, dan lebih ideal digunakan sebagai pemicu pertumbuhan hewan. Serat pakan dapat digunakan sebagai imbuhan pakan dalam bentuk prebiotik. Salah satu sumber serat pakan dapat berasal dari ampas kelapa. Akhir-akhir ini, seiring dengan perkembangan pengetahuan dan informasi, masyarakat tertentu dalam mengkonsumsi daging ayam ayam pedaging lebih mengutamakan kualitas karkas yang dihasilkan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pencernaan pakan yang mengandung ampas kelapa sebagai sumber manan oligosakarida pada ayam pedaging. Penelitian ini dilakukan terhadap 20 ekor ayam broiler strain Lohman umur 35 hari. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan adalah penambahan level MOS dari ampas kelapa (AK) dalam ransum dengan 4 taraf, yaitu P0 = tanpa MOS, P1 = 1% MOS, P2 = 2% MOS, dan P3 = 3% MOS, dan P4 = 4% MOS. Penyiapan AK dilakukan dengan mengambil ampas kelapa sebagai limbah pembuatan minyak kelapa secara tradisional. Ekstraksi MOS dari ampas kelapa menurut Prasetyo dan Winarti (2019). Peubah yang diukur yaitu pencernaan pakan (bahan kering, bahan organik, lemak, protein, serat kasar dan energi). Ransum yang digunakan adalah ransum komersial untuk ayam broiler fase grower. Ransum yang ditambahkan 2% galaktomanan menghasilkan daya cerna terbaik yaitu 51.4% bahan kering, 43.1% bahan organik, 82.4% protein kasar, 68.5% lemak kasar, dan 51.8% serat kasar.

## PRAKATA

Patutlah kita menaikan pujian syukur kepada Tuhan yang Maha Pengasih dan Penyayang karena hanya dengan pertolongan dan penyertaanNya sehingga penulis memperoleh hikmat serta kemampuan untuk dapat menyelesaikan laporan penelitian Riset Terapan Unggulan Unsrat tahun 2022

Penelitian berjudul “Kecernaan Pakan yang Mengandung Ampas Kelapa sebagai Sumber Manan Oligosakarida pada Ayam Pedaging”, dilakukan sebagai suatu bentuk pengembangan ilmu yang dipunyai penulis. Terima kasih disampaikan kepada Dekan Fakultas Peternakan yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas kandang dan laboratorium, kepada Pimpinan Laboratorium Teknologi Pakan, Fak. Peternakan IPB Bogor, lokasi dimana dilakukan analisa kecernaan *in vitro* dan proksimat pakan dilaksanakan.

Kiranya karya ini dapat berguna bagi pengembangan ilmu khususnya menggali potensi daerah, yang diaplikasikan dalam ransum sehingga pada akhirnya dapat menghasilkan produk unggas yang berkualitas serta menunjang program pemerintah dalam pengembangan produk pangan yang layak dan aman bagi kesehatan.

Manado, November 2022

*Penulis*

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	5
BAB 4. METODE PENELITIAN .....	6
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	8
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA .....	10
DAFTAR PUSTAKA .....	11
LAMPIRAN .....	12