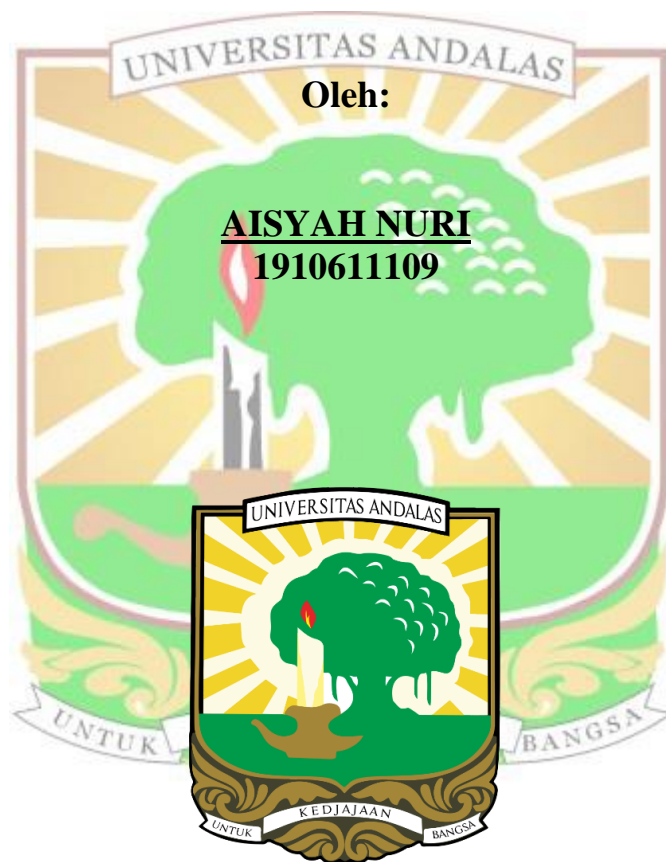


**KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN
ENERGI METABOLISME RANSUM AYAM PETELUR YANG
MENGANDUNG RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria decurrens FERMENTASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN
ENERGI METABOLISME RANSUM AYAM PETELUR YANG
MENGANDUNG RUMPUT LAUT COKLAT
Turbinaria decurrens FERMENTASI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

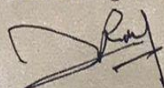
PADANG

AISYAH NURI

Kecernaan Serat Kasar, Retensi Nitrogen dan Energi Metabolisme Ransum Ayam Petelur yang Mengandung Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* Fermentasi

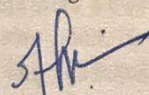
Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan
Menyetujui:

Pembimbing I

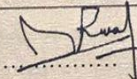

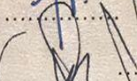

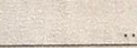
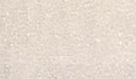


Prof.Dr.Ir.Yose Rizal, M.Sc
NIP. 19560514198301001

Pembimbing II



Sepri Reski, S.Pt., M.Pt
NIP.199209142019031013

Tim penguji	Nama	Tanda tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Sekretaris	Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt., M.P	
Anggota	Sepri Reski, S.Pt., M.Pt	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Wizna, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Harnentis, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir Adrizal, M.Si
NIP. 196212231990011001

Dr. KusnadidiSubekti, S.Pt., MP
NIP.197907132006041003

Tanggal Lulus: 13 Februari 2024

**KECERNAAN SERAT KASAR, RETENSI NITROGEN DAN ENERGI
METABOLISME RANSUM AYAM PETELUR YANG MENGANDUNG
RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria decurrens* FERMENTASI**

Aisyah Nuri, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Sepri Reski, S.Pt., M.Pt
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme ransum ayam petelur yang mengandung rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* fermentasi (rumput laut ini telah diturunkan kadar garamnya dan difermentasi dengan MOL Nasi). Penelitian ini menggunakan 24 ekor ayam petelur (20 ekor untuk perlakuan dan 4 ekor untuk N endogenus) umur 72 minggu dengan berat rata-rata 2 kg/ekor yang ditempatkan dalam kandang metabolik berukuran 40 x 25 x 40 cm. Tiap kandang diisi 1 ekor ayam yang dilengkapi dengan tempat minum. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 Perlakuan terdiri dari A (0% RLTdF), B (6% RLTdF), C (12% RLTdF), dan D (18% RLTdF). Peubah yang diamati adalah pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme ransum ayam petelur. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian RLTdF dalam ransum berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan serat kasar dan retensi nitrogen, dan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap energi metabolisme. Terjadi peningkatan pada pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme dengan meningkatnya pemberian RLTdF dalam ransum. Kesimpulan dari penelitian ini adalah peningkatan RLTdF dalam ransum ayam petelur dapat digunakan sampai level 18% yang mampu meningkatkan pencernaan serat kasar, retensi nitrogen dan energi metabolisme. Pada kondisi ini diperoleh pencernaan serat kasar 58,40%, retensi nitrogen 54,36% dan energi metabolisme 2758,03 Kkal/kg.

Kata Kunci : *Ayam Petelur, Energi Metabolisme, Kecernaan Serat Kasar, Retensi Nitrogen, Rumput Laut *Turbinaria decurrens*.*