

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KADAR AIR,
KETENGIKAN, PROTEIN KASAR DAN LEMAK
KASAR PELET YANG MENGANDUNG RUMPUT
LAUT *Turbinaria decurrens* DENGAN
PEREKAT TEPUNG SAGU**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KADAR AIR,
KETENGIKAN, PROTEIN KASAR DAN LEMAK
KASAR PELET YANG MENGANDUNG RUMPUT
LAUT *Turbinaria decurrens* DENGAN
PEREKAT TEPUNG SAGU**



SKRIPSI

Oleh :

LARA JOANA
2010611005

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

LARA JOANA

Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Kadar Air, Ketengikan, Protein Kasar dan Lemak Kasar Pelet yang Mengandung Rumput Laut *Turbinaria decurrens* dengan Perakat Tepung Sagu

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc
NIP. 195605141983011001

Pembimbing II

Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS
NIP. 196306231987032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS	
Anggota	Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Montesqrit, S.Pt., M.Si., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Harentis, MS	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 196506191990032002

Dr. Winda Sartika, S.Pt., M.Si
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus: 10 April 2025

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN TERHADAP KADAR AIR,
KETENGIKAN, PROTEIN KASAR DAN LEMAK
KASAR PELET YANG MENGANDUNG RUMPUT
LAUT *Turbinaria decurrens* DENGAN
PEREKAT TEPUNG SAGU**

Lara Joana di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan ransum dalam bentuk pelet yang mengandung rumput laut cokelat *Turbinaria decurrens* produk fermentasi MOL nasi dengan perekat tepung sagu 1% terhadap kadar air, ketengikan, protein kasar dan lemak kasar serta untuk mendapatkan lama penyimpanan ransum dalam bentuk pelet yang mengandung rumput laut cokelat *T. decurrens*. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan yaitu : 0 minggu, 2 minggu, 4 minggu, 6 minggu dan 8 minggu dan 4 ulangan. Peubah yang diamati adalah kadar air, nilai TBA, protein kasar, dan lemak kasar. Hasil analisis keragaman menunjukkan lama penyimpanan pelet yang mengandung rumput laut cokelat *T. decurrens* dengan perekat tepung sagu 1% berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kadar air, ketengikan, dan lemak kasar, tetapi berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap protein kasar. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa lama penyimpanan sampai 8 minggu dapat meningkatkan kadar air dan nilai TBA tetapi menurunkan lemak kasar. Nilai TBA yang diperoleh pada lama penyimpanan 8 minggu adalah 1,81 mg malonaldehid/Kg yang belum dianggap tengik. Jadi, pelet yang mengandung rumput laut cokelat *T. decurrens* dengan perekat tepung sagu 1% dapat disimpan hingga 8 minggu dengan kadar air 12,80%, protein kasar 17,55% dan lemak kasar 2,51%.

Kata Kunci : Pelet, Penyimpanan, Perekat, Tepung sagu, *Turbinaria decurrens*