

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PEREKAT BERBEDA PADA
PEMBUATAN PELET RANSUM AYAM PETELUR YANG
MENGANDUNG RUMPUT LAUT COKLAT (*Turbinaria
decurrens*) TERHADAP KUALITAS FISIK PELET**

SKRIPSI

Oleh :

PUTRI INDAH SARI

2010612131



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH JENIS DAN DOSIS PEREKAT BERBEDA PADA
PEMBUATAN PELET RANSUM AYAM PETELUR YANG
MENGANDUNG RUMPUT LAUT COKLAT *Turbinaria
decurrens* TERHADAP KUALITAS FISIK PELET**

Putri Indah Sari dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc dan **Dr. Ir. Ahadiyah Yuniza, MS**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jenis perekat pelet dan dosis perekat pelet terhadap ketahanan gesekan, tekstur pelet dan ukuran partikel ransum pelet yang mengandung rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* produk fermentasi Mikroorganisme Lokal nasi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 3x3 dengan 3 kali ulangan. Faktor A jenis perekat yaitu: A1 (tepung tapioka), A2 (tepung sagu) dan A3 (tepung terigu), faktor B dosis perekat yaitu B1 (1%), B2 (2%) dan B3 (3%). Peubah yang diamati adalah: ketahanan gesekan (%), tekstur pelet (kg) dan ukuran partikel (mm). Hasil analisis ragam menunjukkan tidak terdapat interaksi ($P>0,05$) jenis perekat pelet (tapioka, sagu dan terigu) dan dosis perekat pelet (1,2 dan 3%) pada tekstur ransum pelet yang mengandung rumput laut coklat *T. decurrens*, namun terdapat pengaruh faktor jenis perekat (tapioka, sagu dan terigu) pada ketahanan gesekan dan ukuran partikel, dan terdapat pengaruh faktor dosis perekat (1,2 dan 3%) terhadap ketahanan gesekan, tekstur pelet dan ukuran partikel ransum berbentuk pelet yang mengandung rumput laut coklat *T. decurrens* produk fermentasi MOL nasi dengan kandungan garam rendah. Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan bahwa jenis perekat dan dosis perekat terbaik yang digunakan dalam pembuatan ransum ayam petelur yang mengandung rumput laut coklat *T. decurrens* produk fermentasi MOL nasi adalah jenis perekat sagu, berdasarkan ketahanan gesekan 95,00%, dengan dosis yang digunakan cukup 1%.

Kata Kunci : dosis perekat, pelet, jenis perekat, kualitas Fisik, *Turbinaria decurrens*