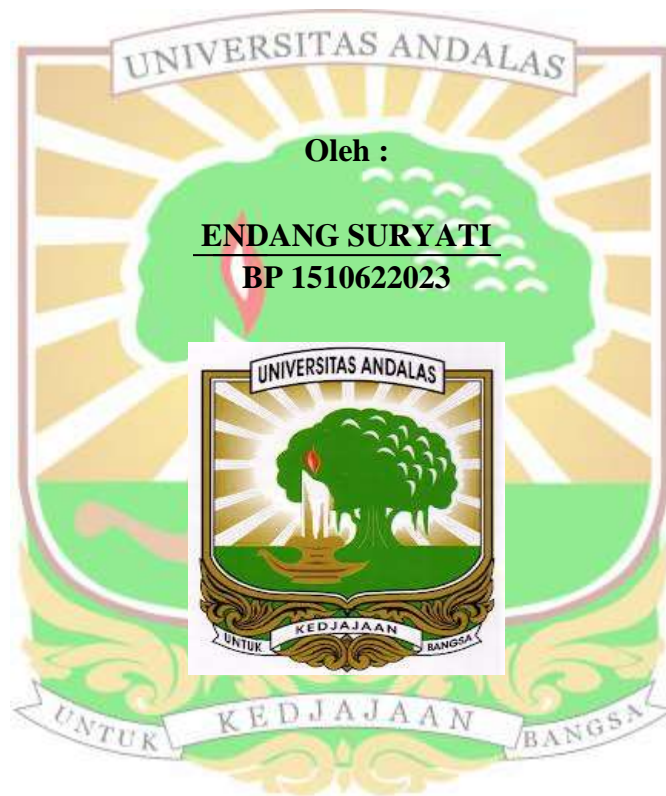


**PENGARUH JENIS PEREKAT DAN LAMA PENYIMPANAN
BERBEDA TERHADAP SIFAT FISIK RANSUM PELLET
BERBASIS AMPAS KELAPA SUPLEMENTASI DENGAN
BAKTERI TERMOFILIK DAN ENZIM MANANNASE
TERMOSTABIL**

SKRIPSI



Oleh :

ENDANG SURYATI
BP 1510622023

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019**

PENGARUH JENIS PEREKAT DAN LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
TERHADAP SIFAT FISIK RANSUM PELLET BERBASIS AMPAS KELAPA
SUPLEMENTASI DENGAN BAKTERI TERMOFILIK DAN ENZIM
MANANNASE TERMOSTABIL

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2019

**PENGARUH JENIS PEREKAT DAN LAMA PENYIMPANAN BERBEDA
TERHADAP SIFAT FISIK RANSUM PELET BERBASIS AMPAS KELAPA
SUPLEMENTASI DENGAN BAKTERI TERMOFILIK DAN ENZIM
MANANNASE TERMOSTABIL**

ENDANG SURYATI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Harnentis, MS dan Prof. Dr. Ir. Khalil, M.Sc
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan bahan perekat (tepung tapioka, limbah cair gambir, bentonit dan onggok) dan lama penyimpanan terhadap sifat fisik pakan ayam buras starter berbentuk pellet. Penelitian ini menggunakan RAL factorial 5x4 dengan 3 kali ulangan. Faktor A adalah jenis perekat (A1:Kontrol; A2:Tepung tapioka; A3:Limbah cair gambir; A4:bentonit dan A5:Onggok) dan faktor B adalah lama penyimpanan (B1:0 Minggu; B2:2 Minggu; B3:4 Minggu, dan B4:6 minggu). Parameter yang diamati adalah nilai kualitas fisik (kadar air, sudut tumpukan, kerapatan tumpukan, dan ketahanan benturan). Hasil penelitian menunjukkan lama penyimpanan dan jenis perekat memberikan pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap kadar air, sudut tumpukan, kerapatan tumpukan, dan ketahanan benturan. Interaksi antara jenis perekat dan lama penyimpanan menunjukkan pengaruh sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap kadar air dan kerapatan tumpukan. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa penyimpanan pellet dengan jenis perekat bentonit memberikan kadar air terbaik yaitu (8,67% ; 4 Minggu) dan jenis perekat tapioka dan limbah cair gambir memberikan sudut tumpukan terbaik yaitu (36.74° dan 37.03° ; 2 Minggu), kerapatan tumpukan (517 kg/m^3 dan 508 kg/m^3 ; 2 Minggu) dan ketahanan benturan (99.18% dan 99.19%; 2 Minggu).

Kata kunci : Karakteristik fisik, pelet, perekat, enzim mannanase termostabil, bakteri termofilik, penyimpanan