

**PENGARUH BENTUK BAHAN PAKAN TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIK DARI PRODUK LIMBAH SAWIT
FERMENTASI DENGAN *Phanerochaete chrysosporium* DAN
*Neurospora crassa***

SKRIPSI

Oleh :

DEBBY RAHAYU PUTRI

1610612117



Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH BENTUK BAHAN PAKAN TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIK DARI PRODUK LIMBAH SAWIT FERMENTASI DENGAN
Phanerochaete chrysosporium DAN *Neurospora crassa***

Debby Rahayu Putri¹, Nuraini², Ade Djulardi²

1) Mahasiswa Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang
email: rahayudebby1@gmail.com

2) Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang, 25163.

ABSTRAK

Produk limbah sawit fermentasi dapat dibuat dalam bentuk mash dan pelet. Pembuatan produk fermentasi dalam skala besar untuk disimpan maka bisa dibuat dalam bentuk pelet karena memudahkan dalam pengangkutan dan lebih efisien dalam penempatan ruang penyimpanan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh bentuk bahan dari produk limbah sawit fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* terhadap karakteristik fisik bahan. Penelitian menggunakan metode eksperimen dan uji statistik Uji- t dengan 2 perlakuan dan 10 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah produk limbah sawit fermentasi dalam bentuk mash dan bentuk pelet. Peubah yang diamati yaitu kadar air (%), kerapatan tumpukan (kg/m^3), kerapatan pemadatan tumpukan (kg/m^3), sudut tumpukan ($^{\circ}$) dan berat jenis (g/cm^3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa bentuk bahan berpengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap karakteristik fisik produk limbah sawit fermentasi. Produk fermentasi dalam bentuk pelet memberikan karakteristik fisik yang lebih tinggi dibandingkan bahan bentuk mash. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa bahan bentuk pelet berbasis campuran limbah sawit dan dedak fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa* dapat meningkatkan karakteristik fisik pelet. Pada kondisi ini diperoleh kadar air 10,57%, kerapatan tumpukan 530,79 kg/m^3 , kerapatan pemadatan tumpukan 611,30 kg/m^3 , sudut tumpukan 33,49 $^{\circ}$, berat jenis 1,29 g/cm^3 .

Kata kunci : Bentuk bahan, karakteristik fisik, limbah sawit, *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crassa*.