



## Kualitas Fisik *Pellet* Berbahan Tepung Daun Ubi Kayu Dan Perekat Dengan Level Berbeda Dalam Ransum Ternak Unggas

Rina Angraini (11381204703)

Di bawah bimbingan Anwar Efendi Harahap dan Wieda Nurwidada Haritsah Zain

### INTISARI

Salah satu alternatif yang bisa digunakan untuk pakan ternak unggas adalah tepung daun ubi kayu (*Manihot esculenta*) yang dapat dibuat menjadi *pellet*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik kadar air (KA), berat jenis (BJ), sudut tumpukan (ST), kerapatan tumpukan (KT), kerapatan pemadatan tumpukan (KPT), dan ketahanan benturan (KB) produk *pellet* dengan pemanfaatan tepung daun ubi kayu (*Manihot esculenta*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2017 di Laboratorium Agrostologi, Industri Pakan dan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial. Faktor A yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu  $A_0$  : tanpa penambahan tepung daun ubi kayu,  $A_1$  : 5% tepung daun ubi kayu,  $A_2$  : 10% tepung daun ubi kayu dalam formulasi ransum dan Faktor B yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu  $B_0$  : tanpa bahan perekat,  $B_1$  : bahan perekat tepung tapioka,  $B_2$  : bahan perekat tepung terigu dalam formulasi ransum dengan masing-masing 6 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya interaksi antara penambahan tepung daun ubi kayu dan perekat dengan level berbeda dapat dilihat dari kadar air, sudut tumpukan dan kerapatan pemadatan tumpukan, tetapi pada berat jenis, kerapatan tumpukan dan ketahanan benturan tidak terjadi interaksi. Dapat disimpulkan Penambahan tepung daun ubi kayu 10% dengan bahan perekat tepung tapioka memberikan kualitas sifat fisik *pellet* yang terbaik terhadap kadar air dan sudut tumpukan, sedangkan kombinasi perlakuan lainnya belum bisa memperbaiki kualitas *pellet* berdasarkan berat jenis, kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan dan ketahanan benturan.

*kata kunci* : *Pellet*, Daun Ubi Kayu, Tepung, Ternak Unggas

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## PHYSICAL QUALITY OF PELLET MADE FROM CASSAVA FLOUR WITH DIFFERENT ADHESIVE POULTRY RATIIONS

Rina Angraini (11381204703)

Under the guidance of Anwar Efendi Harahap and Wieda Nurwidada  
Haritsah Zain

### ABSTRACT

*One alternative that can be used for poultry feed is cassava flour (Manihot esculenta) which can be made into pellets. The purpose of this research was to know the physical quality of water content (KA), specific gravity (BJ), stack angle (ST), stack density (KT), stack compaction density (KPT), and impact resistance (KB) of pellet product with utilization of flour cassava (Manihot esculenta). This research was conducted from June to July 2017 at Agrostology Laboratory, Feed Industry and Soil Science Faculty of Agriculture and Animal Husbandry UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Research using Completely Randomized Design (RAL) Factorial. Factor A consisting of 3 treatments, that were A0: without adding cassava flour, A1: 5% cassava flour, A2: 10% cassava flour in ration formulation and Factor B consisting of 3 treatments, that were B0: no material adhesive, B1: tapioca starch adhesive, B2: flour adhesive material in feed formulation with 6 replications each. The results showed that the interaction between the addition of cassava flour and adhesive with different levels can be seen from water content, stack angle and stack compaction density, but on specific gravity, stack density and impact resistance did not occur interaction. It can be concluded that the addition of 10% cassava flour with tapioca flour adhesive gives the best quality of pellet physical properties to moisture content and stack angle, while other treatment combinations have not been able to improve pellet quality based on specific gravity, stack density, stack compaction density and impact resistance.*

*keywords: Pellet, Cassava Leaves, Flour, Poultry*

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.