

KUALITAS FISIK PAKAN *PELLET* DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN *INDIGOFERA* (*Indigofera zollingeriana*)

Donny Effendi (11281104547)

Di bawah bimbingan Anwar Efendi Harahap dan Arsyadi Ali

INTISARI

Pakan berfungsi untuk memenuhi kebutuhan ternak baik untuk hidup pokok, pertumbuhan, reproduksi dan produksi. Salah satu alternatif penyediaan pakan untuk ternak unggas dengan pemanfaatan legum *indigofera zollingeriana* dan dibuat dalam bentuk *pellet*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik berat jenis (BJ), sudut tumpukan (ST), ukuran partikel (UP), kerapatan tumpukan (KT), kerapatan pemadatan tumpukan (KPT), ketahanan benturan (KB) produk *pellet* dengan pemanfaatan tepung daun *Indigofera zollingeriana*. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober sampai November 2015 di Laboratorium Agrostologi, Industri Pakan, dan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan, yaitu T_0 : 0% *Indigofera zollingeriana* (Kontrol) dalam formulasi, T_1 : 5% *Indigofera zollingeriana* dalam formulasi, T_2 : 10% *Indigofera zollingeriana* dalam formulasi, T_3 : 15% *Indigofera zollingeriana* dalam formulasi. Hasil penelitian ini menunjukkan penambahan tepung daun *indigofera zollingeriana* dalam bentuk pakan *pellet* dapat meningkatkan kualitas fisik pakan *pellet* dilihat dari kerapatan tumpukan, dan ketahanan benturan pada perlakuan 15% dengan komposisi substrat (15% *indigofera zollingeriana*). Penambahan *indigofera zollingeriana* juga belum mampu memperbaiki berat jenis, kerapatan pemadatan tumpukan, ukuran partikel, dan sudut tumpukan. Dapat disimpulkan bahwa penambahan 15% *indigofera zollingeriana* memberikan kualitas fisik *pellet* terbaik dengan kerapatan tumpukan 40 g/cm^3 dan ketahanan benturan 96,68%.

Kata kunci: *Indigofera zollingeriana*, kualitas fisik, *pellet*

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.