



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.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pakan berfungsi untuk memenuhi kebutuhan ternak baik untuk hidup pokok, pertumbuhan, reproduksi dan produksi. Tiga faktor penting dalam kaitan penyediaan pakan bagi ternak unggas adalah ketersediaan pakan harus dalam jumlah yang cukup, mengandung *nutrient* dan protein yang baik. Ketersediaan hijauan umumnya berfluktuasi mengikuti pola musim, dimana produksi hijauan melimpah dimusim hujan dan sebaliknya terbatas di musim kemarau (Lado, 2007). Dengan demikian, perlu dicarikan alternatif agar ketersediaan pakan hijauan dapat tetap dipertahankan. Kebanyakan peternak lebih memilih menggunakan ransum buatan pabrik ketimbang memformulasi sendiri, hal ini menyebabkan biaya produksi lebih besar. Padahal ketersediaan bahan baku lokal cukup banyak dan mudah didapatkan.

Salah satu alternatif penyediaan pakan untuk ternak unggas dengan pemanfaatan Legum *Indigofera zollingeriana* dan dibuat dalam bentuk *Pellet*. *Indigofera zollingeriana* sangat baik dimanfaatkan sebagai hijauan pakan ternak dan mengandung protein kasar 27,9%, serat kasar 15,25%, kalsium 0,22% dan fosfor 0,18%. Legum *Indigofera zollingeriana* memiliki kandungan protein yang tinggi, toleran terhadap musim kering, genangan air dan tahan terhadap salinitas (Hassen *et al.*, 2007).

Menurut Penelitian Simanihuruk dan Sirait (2009), pemanfaatan leguminosa *Indigofera* sp. terhadap pertumbuhan bobot badan kambing boerka menunjukkan bahwa konsumsi N (Nitrogen) meningkat sejalan dengan



tinggi. Oleh sebab itu, ini merupakan dasar dari penelitian uji kualitas fisik *pellet* dengan penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana*.

1.2. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik (berat jenis, sudut tumpukan, ukuran partikel, kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan, ketahanan benturan) produk pellet dengan penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana*.

1.3. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan :

- a. Informasi mengenai kualitas fisik pakan *pellet* dengan pemanfaatan tepung daun *Indigofera zollingeriana*.
- b. Memberi solusi alternatif pakan ternak unggas terhadap stakeholder peternakan (peternak, dinas pertanian dan peternakan).

1.4. Hipotesis Penelitian

Penambahan tepung daun *Indigofera zollingeriana* dapat meningkatkan kualitas fisik pakan berbentuk *pellet* ditinjau dari berat jenis, sudut tumpukan, kerapatan tumpukan, kerapatan pemadatan tumpukan, ketahanan benturan dan ukuran partikel.

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.