

**PENGESAHAN**

**KANDUNGAN BAHAN KERING (BK), PROTEIN KASAR (PK) DAN  
SERAT KASAR (SK) SILASE TONGKOL JAGUNG MANIS  
DENGAN ADITIF GULA MERAH SEBAGAI  
ALTERNATIF PAKAN TERNAK**

**OLEH:**

**ABD RAHMAN TOWATA  
NIM. 621414002**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, M.P**  
NIP. 197607182006042001

**Dr. Ir. Svamsul Bahri, MP**  
NIP. 196905142003121001

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Ketua  
Jurusan Peternakan**



**Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si**  
NIP. 196207061994032001

**Ir. Nibras Karnain Laya, MP**  
NIP. 196612062001122001

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**KANDUNGAN BAHAN KERING (BK), PROTEIN KASAR (PK) DAN  
SERAT KASAR (SK) SILASE TONGKOL JAGUNG MANIS  
DENGAN ADITIF GULA MERAH SEBAGAI  
ALTERNATIF PAKAN TERNAK**

**SKRIPSI**

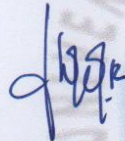
**OLEH**

**ABD RAHMAN TOWATA  
NIM. 621414002**

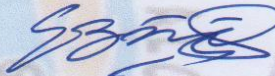
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

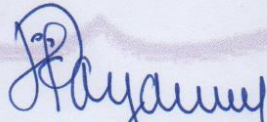


**Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, M.P**  
NIP. 197607182006042001



**Dr. Ir. Svamsul Bahri, MP**  
NIP. 196905142003121001

**Mengetahui :  
Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Nibras Karnam Laya, MP**  
NIP . 19661206 2001120001

## ABSTRAK

**ABD RAHMAN TOWATA 2020. Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar dan Serat Kasar pada Silase Tongkol Jagung Manis dengan Aditif Gula Merah sebagai Alternatif Pakan Ternak .Dibimbing oleh Umbang Arif Rokhayati dan Syamsul Bahri.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan bahan kering, protein kasar dan serat kasar pada silase tongkol jagung manis dengan aditif gula merah sebagai alternative pakan ternak. Penelitian ini disusun berdasarkan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan 4 ulangan. Masing-masing perlakuan tersebut adalah P0 =Tongkol jagung manis jagung tanpa fermentasi, P1 = 300g Tongkol jagungmanis + Aditifgula merah 4%, P2 = 300g Tongkol jagung manis+ Aditifgula merah 6%, P3 = 300 g Tongkoljagung manis+ Aditifgula merah 8%. Parameter yang diamati adalahkandungan bahankering, protein kasardanseratkasar tongkol Jagung yang sudah di fermentasi dengan gula merah. Berdasarkan analisis ragam diketahui bahwa kandungan bahankering berbeda tidaknyata ( $P > 0,05$ ), pada kandungan protein kasar berbeda nyata ( $P < 0.005$ ) sedangkan pada serat kasar berbedatidak nyata ( $P > 0.05$ ). Bahan kering nilai tertinggi pada P3 (54.59%), protein kasar nilai tertinggi P2 (12.035%), sedangkan pada serat kasar nilai tertinggi pada P0 (24.26%). Kesimpulan adalah kandungan pada silase tongkol jagung manis terbaik yaitu kandungan protein kasar (perlakuan P2).

**Kata kunci :** *Silase, Nutrisi, Tongkol jagung manis*

## KATA ABSTRACT

**ABD. RAHMAN TOWATA. 2020. Dry Material, Crude Protein, and Crude Fiber Contained in Sweet Corn Cobs Silage with Brown Sugar Additive as Alternative Animal Feed.** The principal supervisor is Umbang Arif Rokhayati and Co-supervisor is Syamsul Bahri.

This study aims to determine the dry material, crude protein, and crude fiber contained in sweet corn cobs silage with brown sugar additive as alternative animal feed. This study was conducted based on Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments and 4 repetitions. Those treatments were P0 = unfermented sweet corn cobs, P1 = 300g sweet corn cobs + 4% brown sugar additive, P2 = 300 g sweet corn cobs + 6% brown sugar additive, and P3 = 300 g sweet corn cobs + 8% brown sugar additive. The observed parameters were dry material, crude protein, and crude fiber contained in sweet corn cobs fermented with brown sugar. The variety analysis showed that the dry material was not significantly different ( $P > 0.05$ ), the crude protein was significantly different ( $P < 0.05$ ), and the crude fiber was not significantly different ( $P > 0.05$ ). The highest dry material content was in P3 (54.59%), the highest crude protein content was in P2 (12.035%), and the highest crude fiber content was in P0 (24.26%). The conclusion is that the best content in sweet corn cobs silage is crude protein (P2).

**Keywords:** *Silage, Nutrition, Sweet Corn Cobs*

