

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**KUALITAS FISIK SILASE RANSUM KOMPLIT
BERBASIS JERAMI JAGUNG SEBAGAI PAKAN
TERNAK SAPI POTONG**

SKRIPSI

OLEH

**ABDUL RAJAK YUNUS
NIM. 621 413 060**

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing I



Ir. SriSukmawati Zainudin, MP
NIP. 19680118 199403 2 004

Pembimbing II



Musrifah Nusi, S.Pt., M.Sc
NIP. 19720518 200501 2 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**KUALITAS FISIK SILASE RANSUM KOMPLIT
BERBASIS JERAMI JAGUNG SEBAGAI PAKAN
TERNAK SAPI POTONG**

SKRIPSI

OLEH

**ABDUL RAJAK YUNUS
NIM. 621 413 060**

Telah disidangkan dan dipertahankan didepan dewan penguji
Hari/Tanggal : Jum'at, 06 juli 2018
Pukul : 14:30

Dewan Penguji :

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Ir. SriSukmawati Zainudin, MP</u> NIP. 19680118 199403 2 004	Penguji I	()
2. <u>Musrifah Nusi, S.Pt., M.Sc</u> NIP. 19720518 200501 2 002	Penguji II	()
3. <u>Dr. Moh mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc</u> NIP. 19710826 200501 1 001	Penguji III	()
4. <u>Ir. Nibras Karnain Laya, MP</u> NIP. 19661206 200112 2 001	Penguji IV	()

Gorontalo, Juli 2018

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

ABDUL RAJAK YUNUS. 2018. Kualitas Fisik Silase Ransum Komplit Berbasis Jerami Jagung Sebagai Pakan Ternak Sapi Potong. Dibawah Bimbingan Sri Sukmawati Zainudin dan Musrifah Nusi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik silase ransum komplit berbasis jerami jagung sebagai pakan ternak sapi potong. Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah pengamatan secara organoleptik. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Formulasi ransum yaitu R0 = 100% Jerami jagung; R1= 70 % jerami jagung + 5 % daun gamal + 25 % konsentrat; R2 = 65 % jerami jagung + 10 % daun gamal + 25 % konsentrat; R3 = 60 % jerami jagung + 15 % daun gamal + 25 % konsentrat. Variabel yang diamati adalah warna, bau dan tekstur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna silase pada semua perlakuan tidak mengalami perubahan secara signifikan dimana warna masih mendekati warna asli sebelum dilakukan fermentasi. Bau pada silase menunjukkan hasil bau yang sangat khas yang artinya masih dalam kualitas yang baik. Tekstur pada silase untuk semua perlakuan memperlihatkan hasil yang sangat baik yaitu dengan tekstur yang lembut. Dapat disimpulkan bahwa keberhasilan proses fermentasi silase tergolong sangat baik.

Kata kunci : Bau silase, jerami jagung, ransum komplit, tekstur silase, warna silase

ABSTRACT

ABDUL RAJAK YUNUS. 2018. Physical Quality of Complete Ration Silage Based on Corn Straw as Beef Cattle Feed. The Principal Supervisor is Sri Sukmawati Zainudin, and the Co-supervisor is Musrifah Nusi.

The research aimed to know the physical quality of complete ration silage based on corn straw as beef cattle feed. The research method was an observation in organoleptic. It applied a completely randomized design comprising 4 treatments and 3 replications. The formulations of ration were R0 = 100% of corn straw; R1 = 70% corn straw + 5% gamal leaves + 25% concentrate; R2 = 65% corn straw + 10% gamal leaves + 25% concentrate; and R3 = 60% corn straw + 15% gamal leaves + 25% concentrate. The observed variables were color, odor, and texture. The research finding showed that silage color at all treatments did not change significantly where it remained to be similar with the original color before being fermented. Then, silage odor showed typical odor or simply meant to be of good quality. Lastly, the silage texture at all treatments indicated a very good result namely very soft texture. In brief, the success of the silage fermentation process was classified as very good.

Keywords: Silage odor, corn straw, complete ration, silage texture, silage color