

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**KUALITAS FISIK SILASE RANSUM SAPI POTONG BERBAHAN
JERAMI JAGUNG, DAUN GAMAL DAN KONSENTRAT**

SKRIPSI

OLEH :

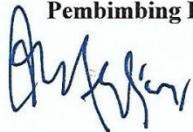
RUKIA S. HINTA
NIM. 621 413 061

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Disetujui

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc

Ketua

Pembimbing II



Musrifah Nusi, S. Pt, M. Sc

Anggota

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan



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

LEMBAR PENGESAHAN

KUALITAS FISIK SILASE RANSUM SAPI POTONG BERBAHAN
JERAMI JAGUNG, DAUN GAMAL DAN KONSENTRAT

SKRIPSI

OLEH :

RUKIA S. HINTA
NIM. 621 413 061

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji


Hari/Tanggal : Rabu 06 Juni 2018

Pukul : 13.00 Wita s/d selsesai

Dewan penguji :

- | Nama | Tanda tangan |
|--|--------------|
| 1. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc</u>
NIP 19710826 200501 1 001 | (.....) |
| 2. <u>Musrifah Nusi S. Pt, M. Sc</u>
NIP 19720518 200501 2002 | (.....) |
| 3. <u>Dr. Muhammad Savuti M, S. Pt, M. Si</u>
NIP 19671231 200604 1 001 | (.....) |
| 4. <u>Ir, Nibras Karnain Laya, MP</u>
NIP 19661206 200112 2 001 | (.....) |

Tanda tangan
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Corontalo, Juni 2018
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP 197204252001 2 1003

ABSTRAK

RUKIA S. HINTA. 2018. Kualitas Fisik Silase Ransum Sapi Potong Berbahan Jerami Jagung, Daun Gamal dan Konsentra. Muhammad Mukhtar dan Musrifah Nusi

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik silase ransum sapi potong berbahan jerami jagung, daun gamal dan konsentrat. 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 kualitas fisik yaitu pH, keberadaan jamur dan kadar bahan kering. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai pH berkisar antara 4,0 – 4,2 yang berarti tingkat keberhasilan sangat baik. Keberadaan jamur pada silase sangat sedikit pada masing-masing perlakuan. Kadar bahan kering meningkat seiring dengan meningkatnya level daun gamal pada perlakuan. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan pengaruh tidak berbeda nyata ($P < 0,5$) pada semua perlakuan. Dapat disimpulkan bahwa keberhasilan proses fermentasi silase tergolong sangat baik.

Kata kunci : Bahan kering, jamur, Jerami jagung, pH, ransum komplit

ABSTRACT

RUKIA S. HINTA. 2018. Physical Quality of Ration Silage of Beef Cattle Made of Corn Straw, Gamal Leaves, and Concentrate. The principal supervisor is Muhammad Mukhtar, and the co-supervisor is Musrifah Nusi.

The research aimed to investigate the physical quality of the ration silage of beef cattle made of corn straw, gamal leaves and concentrate. It applied observation with an organoleptic method. The research employed a completely randomized design comprising 4 treatments, and 3 replications. Formulation of ration was R0 = 100% 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 physical quality namely pH, the existence of mushroom and dry fruit level. The research finding showed that pH value was 4,0 – 4,2 which meant that it indicated an excellent success. Then, the existence of mushroom in silage was very less in every treatment. The level of dry fruit improved along with the improvement of gamal leaves in the treatment. The result of Analysis of Variance showed an insignificant effect ($P < 0,5$) at all treatments. In brief, the success of the silage fermentation process was very good.

Keywords: dry material, mushroom, Corn Straw, pH, Complete Ration

