

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

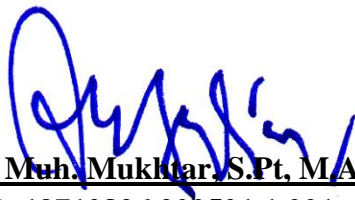
**UJI FISIK SILASE PAKAN KOMPLIT BERBAHAN DASAR JERAMI  
JAGUNG, DAUN GAMAL, DAN DAUN LAMTORO**

**SKRIPSI  
OLEH**

**ALVIYAN MUNGSORIF  
NIM. 621 410 029**

**Telah Di Periksa dan Telah Di Setujui Oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc**  
NIP. 19710826 200501 1 001

**Pembimbing II**



**Fahrul Ilham, S.Pt, M.Si**  
NIP.19800607 20050 1 002

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Hj. Nibras K. Laya MP**  
NIP.19661206 200112 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**UJI FISIK SILASE PAKAN KOMPLIT BERBAHAN DASAR JERAMI  
JAGUNG, DAUN GAMAL, DAN DAUN LAMTORO**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**ALVIYAN MUNGSORIF  
NIM. 621 410 029**

**Telah Diperiksa dan Dipertahankan di depan Komisi Penguji**

**Hari/tanggal : 30, Agustus 2017**

**Waktu : 13.00 Wita**

**Dewan Penguji :**

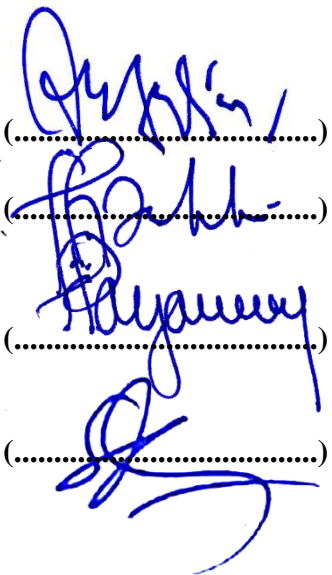
1 **Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc**  
NIP. 19710826 200501 1 001

2 **Fahrul Ilham, S.Pt, M.Si**  
NIP. 19800607 200501 1 002

3 **Ir. Hj. Nibras K. Laya MP**  
NIP. 19661206 200112 2 001

4 **Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si**  
NIP. 19730321 200312 1 001

1 (.....)  
2 (.....)  
3 (.....)  
4 (.....)



**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian**



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

## ABSTRAK

**Alviyan MungSORIF. 2017. Uji Fisik Silase Pakan Komplek Berbahan Dasar Jerami Jagung, Daun Gamal, dan Daun Lamtoro. Skripsi, Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo. dibawah bimbingan Bapak Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt,M.agr,Sc Sebagai Pembimbing I dan Bapak Fahrul Ilham, S.Pt, M.S Sebagai Pembimbing II.**

Gorontalo merupakan daerah yang berpotensi untuk mengembangkan ternak ruminansia karena wilayahnya memiliki kawasan agroekosistem yang luas dan bervariasi. Namun kondisi wilayah yang sebagian besar pegunungan menyebabkan banyak peternak sulit untuk menjangkau. Untuk mengatasi krisis pakan harus dilakukan pengawetan hijauan dalam bentuk silase, sehingga ketika tiba musim kemarau pakan ternak masih tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji fisik silase pakan komplek berbahan dasar jerami jagung, daun gamal, dan lamtoro. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif, penelitian yang bersifat mendeskriptifkan. Teknik analisis data yaitu Data penelitian dianalisis secara deskriptif yaitu dengan cara mendeskriptifkan karakteristik fisik dan Fermentasi pH silase pakan komplek yang berbahan dasar jerami jagung, daun gamal dan daun lamtoro. Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa uji fisik silase pakan komplek berbahan dasar jerami jagung, daun gamal dan daun lamtoro setelah mengalami proses fermentatif selama 14 hari maka mempunyai kualitas fermentasi yang baik. Hal ini ditandai pada rasa yaitu apabila digigit terasa manis dan asam seperti yogurt atau yakult, kemudian warna yaitu warna yang di pilih panelis untuk penilaian koefisien pengamatan rata-rata hijau kekuning-kuningan, selanjutnya wangi yaitu kewangian silase menunjukkan kualitas yang sangat baik. Rata-rata bau wangi seperti buah-buahan dan sedikit asam, dan sentuhan yaitu kandungan airnya terasa sedikit banyak tetapi tidak basah apabila di bilas bau khas silase langsung hilang. Selanjutnya, karakteristik pH pada silase komplek selama 14 hari mengalami proses fermentasi mempunyai nilai rata-rata R0= jerami jagung+dedak halus+molase 3,8, R1= jerami jagung+daun gamal+dedak halus+molase 3,9, R2=jerami jagung+daun lamtoro+dedak halus+molase 4,2, dan R3= jerami jagung+daun gamal+daun lamtoro+dedak halus+molase 4,3, Nilai ini menunjukkan bahwa kualitas pH sudah layak di simpan dan diberikan kepada ternak

**Kata Kunci:** *Uji Fisik, Silase, dan Pakan Komplek*

## ABSTRACT

**Alviyan Mungrosif. 2017. Physical Test on Complete Feed Silage made from Corn Straw, Gamal Leaf, and White Leadtree Leaf. Skripsi. Bachelor Study Program of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture. State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.agr, Sc and Co Supervisor is Fahrul Ilham, S.Pt, M.S.**

Gorontalo is a potential area to grow ruminant livestock as it is a wide and varied agro ecosystem area. Yet, its condition, having many mountains, make difficult for breeders to reach it. Hence, in overcoming the feed crisis, forage preservation needs to be conducted in the form of silage for animal feed availability in a dry season. This research aims at finding out physical test on complete feed silage made from corn straw, gamal leaf, and white leadtree leaf. The research method is descriptive. Technique of data analysis is describing physical characteristic and fermentative pH of complete feed silage made from corn straw, gamal leaf, and white leadtree leaf. Findings showed that after undergoing fermentation process in 14 days, physical test on complete feed silage made from corn straw, gamal leaf, and white leadtree leaf results on good fermentation quality. This is characterized by its flavor, sweet and sour like yoghurt or yakult. From its color, the panelist chose yellowish green for observation questionnaire of average assessment. From its aroma, the fragrance shows the good silage quality which is more like the fragrant fruit and a little bit sour. From the touch, the moisture content is slightly higher and not wet, and when it rinses the distinctive aroma will disappear. Furthermore, pH characteristic on 14 days complete silage has undergone fermentation process with average value of R0 = corn straw + fine bran + molasses 3,8, of R1 = corn straw + gamal leaf + fine bran + molasses 3,9, R2 = corn straw + white leadtree leaf + fine bran + molasses 4,3. These values pointed out pH quality are feasible to be stored and fed to the livestock.

Keywords: Physical test, Silage, Complete Feed

