

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS KANDUNGAN NDF,ADF, DAN LIGNIN PADA SILASE
PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum. L*) YANG DIFERMENTASI
DENGAN BAHAN YANG BERBEDA**

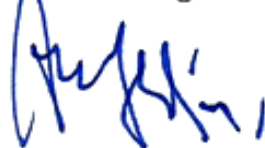
SKRIPSI

Oleh

**ALRIZKY JUANG SAPUTRA
NIM. 621 411 076**

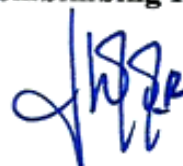
Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



**Uambang Arif Rokhayati, S. Pt, MP
NIP. 197607182 200604 2 001**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan**



**Ir. Nibras Karnath Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KANDUNGAN NDF, ADF, DAN LIGNIN PADA SILASE
PUCUK TEBU (*Saccharum officinarum. L*) YANG DIFERMENTASI
DENGAN BAHAN YANG BERBEDA

SKRIPSI

Oleh :

ALRIZKY JUANG SAPUTRA
NIM. 621 411 076

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 05 Januari 2018

Pukul : 10.00 WITA

Dewan penguji :

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc</u> NIP. 19710826 200501 1 001	Penguji I	(.....)
2. <u>Umbang Arif Rokhayati, S. Pt, MP</u> NIP. 197607182 200604 2 001	Penguji II	(.....)
3. <u>Sri Survaningsih Djunu, S.Pt, MP</u> NIP: 19731206 200212 2 002	Penguji III	(.....)
4. <u>Safriyanto Dako, S. Pt, M. Si</u> NIP: 197303212003121001	Penguji IV	(.....)

Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian


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

ABSTRAK

Alrizky Juang Saputra. 2017. Analisis Kandungan Analysis of Neutal Detergen Fiber (NDF), Acid Detergen Fiber (ADF), dan Lignin Pada Silase Pucuk Tebu (*Saccharum officinarum. L*) Yang Difermentasi Dengan Bahan Yang Berbeda. Pembimbing I Muh. Mukhtar dan Pimbimbing II Uambang Arif Rokhayati .

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober sampai Desember tahun 2017 yang terbagi dari dua tahap yaitu tahap fermentasi dan tahap analisis Van Soes yang bertempat di Laboraterium Terpadu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo untuk tahap Fermentasi dan di Laboraterium Fakultas Peternakan Universitas Hassanuddin untuk tahap Analisis Van Soes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan NDF, ADF, dan Lignin dengan bahan fermentasi yang berbeda. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan dengan dosis masing-masing sesuai petunjuk aturan penggunaan. Setiap Bahan yang akan digunakan pada perlakuan tersebut yaitu urea 2 %, MA-11(*Microbacter alfaafa*) 10 ml, EM-4 (*Effective Mikroorganims*) 5 ml dan SBP (Saus Burger Pakan) 10 ml untuk setiap 5 Kg pucuk tebu dengan lama fermentasi selama 21 hari. Disimpulkan adanya penurunan kadar NDF, ADF, dan Lignin dari kontrol pada masing-masing perlakuan yang menggunakan bahan Urea, MA-11, EM-4, dan SBP. Tidak terdapat pengaruh nyata antar perlakuan, kandungan NDF, ADF, dan Lignin terendah terdapat pada bahan MA-11

ABSTRACT

Alrizky Juang Saputra, 2017. Analysis of Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF), and Lignin with Different Fermented Materials on Sugarcane Shoots Silage (*Saccharum officinarum*. L). Principal Supervisor is Dr. Muh. Mukhtar and Co Supervisor is Umbang Arif Rokhayati.

This research was conducted from October to December 2017 consisting of two stages that are called fermentation which was conducted in Integrated Laboratory of Animal Science Faculty and Van Soes analysis which was conducted in Laboratory of Animal Science Faculty of the state University of Gorontalo. This research aimed at finding out the contents of NDF, ADF, and Lignin with different fermented materials. The research design applied completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 4 repetitions based on the usage guidelines. Each material treated is urea 2%, MA-11 (*Microbacter alfaafa*) 10 ml, EM-4 (Effective Microorganism) 5 ml and SBP (*Saus Burger Pakan*) 10 ml in which every 5 kg of sugarcane shoot has 21 days of fermentation. It is concluded that there is a decrease in levels of NDF, ADF, and Lignin from each control of treatments using Urea, MA-11, EM-4, and SBP. There is no significant influence among the treatments, NDF, ADF, and Lignin in which the lowest content found is in MA-11 material.

Keywords: ADF, EM-4, Lignin, Ma-11, NDF, Sugarcane Shoot, SBP, Urea

