

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**ANALISIS KANDUNGAN NUTRISI SILASE PUCUK TEBU**  
**(*Saccharum officinarum. L*) YANG DIFERMENTASI**  
**DENGAN BAHAN YANG BERBEDA**


**SKRIPSI**

**Oleh**

**BOBY ARDIANTO SALEH**  
**NIM. 621 411 042**

**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 Karnain Laya, MP**  
**NIP. 19661206 200112 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KANDUNGAN NUTRISI SILASE PUCUK TEBU  
(*Saccharum officinarum. L*) YANG DIFERMENTASI  
DENGAN BAHAN YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**BOBY ARDIANTO SALEH  
NIM. 621 411 042**

**Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji**

**Hari/Tanggal : 05 Januari 2018**

**Pukul : 11.00 WITA**

**Dewan penguji :**

| <b>Nama</b>   | <b>Jabatan</b> | <b>Tanda Tangan</b> |
|---|----------------|---------------------|
| 5. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc</u><br>NIP. 19710826 200501 1 001 | Penguji I      | (.....)             |
| 6. <u>Umbang Arif Rokhayati, S. Pt, MP</u><br>NIP. 197607182 200604 2 001 | Penguji II     | (.....)             |
| 7. <u>Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP</u><br>NIP: 19731206 200212 2 002  | Penguji III    | (.....)             |
| 8. <u>Ir. Nibras Karnain Laya, MP</u><br>NIP: 19661206 200112 2 001       | Penguji IV     | (.....)             |

**Mengetahui :**

**Dekan Fakultas Pertanian**

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

## ABSTRAK

**Boby Ardianto Saleh (621 411 042).** Analisis kandungan nutrisi silase pucuk tebu (*Saccharum officinarum L.*) yang difermentasi dengan bahan yang berbeda. Dibawah bimbingan Muh. Mukhtar sebagai pembimbing utama dan Umbang Rokhayati sebagai pembimbing anggota.

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan October 2017 hingga Desember yang terbagi dari dua tahap, yaitu tahap fermentasi dan tahap analisis proximate. Tahap fermentasi bertempat di laboratorium terpadu fakultas pertanian universitas negeri Gorontalo dan untuk tahap analisis proximate dilaksanakan di laboratorium kimia fakultas peternakan universitas Hasanuddin, Makassar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan nutrisi, Serat kasar, protein kasar, lemak kasar dan BETN pada pucuk tebu hasil fermentasi dengan bahan yang berbeda. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan dengan dosis masing-masing sesuai dengan petunjuk penggunaan dosis bahan yaitu, 2 % urea, 10 ml *Microbacter alfalfa-11*(MA-11) dan Starbio 6 % dari 5 kg pucuk tebu dan lama fermentasi yaitu 21 hari. Terdapat peningkatan kandungan nutrisi dari kontrol terhadap masing-masing bahan fermentasi yaitu, urea, Starbio dan MA-11. Tidak terdapat pengaruh nyata antar perlakuan namun nilai nutrisi tertinggi pada masing-masing perlakuan adalah kandungan protein dengan menggunakan bahan fermentasi urea.

**Kata kunci :** *Fermentasi, MA-11, Nilai Nutrisi, Pucuk Tebu, Starbio, Urea.*

## ABSTRACT

**Boby Ardianto Saleh (621 411 042).** Analysis of nutrient content in sugarcane shoots silage (*Saccharum officinarum* L.) fermented with different materials. Principal Supervisor is Muh. Mukhtar and Co Supervisor is Umbang 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 of the state University of Gorontalo and Proximate analysis which was conducted in Laboratory of Animal Science Faculty of Hasanuddin University, Makasar. This research aimed at finding out the contents of nutrient, crude fiber, crude protein, crude fat, and BETN in sugarcane shoots through different fermented materials. The research design applied completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 repetitions based on the usage guidelines in which 2% urea, 10 ml *Microbacter alfalfa* (MA-11), and 6% starbio of 5 kg sugarcane shoots with 21 days fermentation. It is concluded that there is an increase in nutrient content from the control on each fermentation materials, those are urea, starbio, and MA-11. There is no significant influence among the treatments but each of them gains different protein value.

**Keywords:** *Fermentation, MA-11, Nutrient Value, Sugarcane Shoot, Starbio, Urea*

