

## **ABSTRAK**

AGUS SUPRAYOGI, 2018. Analisis Karakteristik Ekosistem Rumen Sapi Bali Yang Diberi Pakan Silase Komplit Berbasis Jerami Jagung. Dibimbing oleh Muhammad Mukhtar dan Nibras Karnain Laya

Tujuan penelitian adalah Analisis Karakteristik Ekosistem Rumen Sapi Bali Yang Diberi Pakan Silase Komplit Berbasis Jerami Jagung. Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan tiga kelompok bobot badan. Perlakuan terdiri dari R0 (85% jerami Jagung + 15% konsentrat sebagai kontrol); R1 (70% jerami Jagung + 5% daun Gamal + 25% konsentrat); R2 (65% jerami Jagung + 10% daun Gamal + 25% konsentrat); dan R3 (60% jerami Jagung + 15% daun Gamal + 25% konsentrat). Kelompok bobot badan adalah K1 (160 Kg - 170 Kg); K2 (171 Kg - 187 Kg); dan K3 (204 Kg - 220 Kg) dengan jumlah Sapi Bali jantan sebanyak 12 ekor. Data dianalisis ragam dan diuji lanjut menggunakan uji BNT. Parameter pH, NH<sub>3</sub> (amoniak) dan VFA (asam lemak terbang). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH, NH<sub>3</sub> dan VFA tidak berpengaruh nyata .

Kata kunci : Rumen, Sapi Bali, Silase, Jerami Jagung

## ABSTACK

AGUS SUPRAYOGI, 2018. Characteristics Analysis of Rumen Ecosystems of Bali Cattle Given Complete Corn-Based Silage. Supervised by Muhammad Mukhtar and Nibras Karnain Laya

The purpose of this study was characteristics analysis of rumen ecosystems of Bali cattle given complete silage based on corn straw. The study used a randomized block design with four treatments and three body weight groups. The treatments were R0 (85% Corn straw + 15% concentrate as a control); 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). Body weight groups are K1 (160 Kg - 170 Kg); K2 (171 Kg - 187 Kg); and K3 (204 Kg - 220 Kg) with 12 male Bali cattles. Data were analyzed variably and further tested using the LSD test. The parameters are pH, NH<sub>3</sub> (ammonia) and VFA (flying fatty acids). The results showed that pH, NH<sub>3</sub> and VFA had no significantly effected.

Keywords: Rumen, Bali cattle, Silage, corn straw



LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KARAKTERISTIK EKOSISTEM RUMEN SAPI BALI YANG DIBERI  
PAKAN SILASE KOMPLIT BERBASIS  
JERAMI JAGUNG

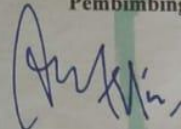
SKRIPSI

OLEH :

AGUS SUPRAYOGI  
NIM : 621 413 043

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing I



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


Pembimbing II



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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Peternakan



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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

ANALISIS KARAKTERISTIK EKOSISTEM RUMEN SAPI BALI YANG  
DIBERI PAKAN SILASE KOMPLIT BERBASIS JERAMI JAGUNG

Oleh:

AGUS SUPRAYOGI

NIM. 621 413 043

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing:

Pembimbing I

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

NIP. 19710826 200501 1 001

Pembimbing II

Ir. Nibras Karnain Laya, MP

NIP. 19661206 200112 2001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.S

NIP. 19720425 200112 1 003

Ketua Jurusan Peternakan

Ir. Nibras Karnain Laya, MP

NIP. 19661206 200112 2001

Tanggal Ujian :17 Mei 2019