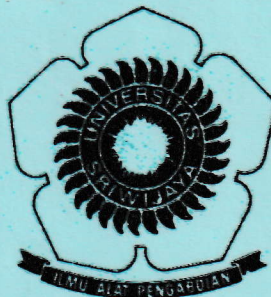


**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN HIJAUAN RAWA DENGAN DAN TANPA  
SILASE TERHADAP NILAI NDF, ADF DAN *IN VITRO*  
*TRUE DIGESTIBILITY* MENGGUNAKAN  
TEKNOLOGI ANKOM**

***COMPARATION OF SWAMP FORAGES WITH AND WITHOUT  
SILAGE PROCESSED TO THE VALUE OF NDF, ADF AND  
IN VITRO TRUE DIGESTIBILITY USING ANKOM  
TECHNOLOGY***



**Mgs. M. Saka Puspa Wijaya  
05041281419041**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2018**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERBANDINGAN HIJAUAN RAWA DENGAN DAN  
TANPA SILASE TERHADAP NILAI NDF, ADF  
DAN *IN VITRO* TRUE DIGESTIBILITY  
MENGUNAKAN TEKNOLOGI ANKOM**

**SKRIPSI**


Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan  
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya


**Oleh:**

**Mgs. M. Saka Puspa Wijaya  
05041281419041**

**Pembimbing I**

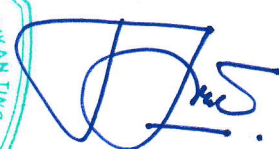
**Indralaya, November 2018  
Pembimbing II**

  
**Riswandi, S.Pt., M.Si.**  
**NIP 196910312001121001**

  
**Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.**  
**NIP 197011231998032005**







**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian**


  
**Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.**  
**NIP 196012021986031003**

Skripsi dengan judul “Perbandingan Hijauan Rawa Dengan dan Tanpa Silase terhadap Nilai NDF, ADF dan *In Vitro True Digestibility* Menggunakan Teknologi ANKOM” oleh Mgs. M. Saka Puspa Wijaya telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal November 2018 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

### Komisi Penguji

- |   |            |   |
|---|------------|---|
| 1. Riswandi, S.Pt., M.Si.<br>NIP. 196910312001121001        | Ketua      | (.....  .....)   |
| 2. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.<br>NIP. 197011231998032005 | Sekretaris | (.....  .....)   |
| 3. Muhakka S.Pt., M.Si.<br>NIP. 196812192000121001          | Anggota    | (.....  .....)  |
| 4. Dr. Eli Sahara, S.Pt., M.Si.<br>NIP. 197303052000122001  | Anggota    | (.....  .....) |

Ketua Jurusan  
Teknologi dan Industri Peternakan

  
Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D.  
NIP 197507112005011002

Indralaya, November 2018  
Koordinator Program Studi  
Peternakan

  
Arfan Abrar, S.Pt., M.Si., Ph.D.  
NIP 197507112005011002

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mgs. M. Saka Puspa Wijaya  
NIM : 05041281419041  
Judul : Perbandingan Hijauan Rawa Dengan dan Tanpa Silase terhadap Nilai NDF, ADF dan *In Vitro True Digestibility* Menggunakan Teknologi ANKOM

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, November 2018



Mgs. M. Saka Puspa Wijaya



## RINGKASAN

**MGS. M. SAKA PUSPA WIJAYA.** Perbandingan Hijauan Rawa Dengan dan Tanpa Silase terhadap Nilai NDF, ADF dan *In Vitro True Digestibility* Menggunakan Teknologi ANKOM (Dibimbing oleh **Riswandi, S.Pt., M.Si.** dan **Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.**).

Pemanfaatan hijauan rawa sebagai pakan ternak merupakan salah satu upaya penganekeagaman pakan ternak. Ketersediaan hijauan rawa dapat menjadi sangat terbatas pada musim kemarau sehingga memerlukan suatu upaya pengawetan. Silase merupakan teknik pengawetan pakan dalam kondisi segar yang dapat diterapkan untuk mengatasi masalah kurangnya ketersediaan hijauan rawa pada musim kemarau panjang. Aktivitas bakteri asam laktat selama ensilase akan menurunkan pH hingga tercapai kondisi dimana proses pembusukan dan kerusakan NDF, ADF dan IVTD pada hijauan rawa akan terhenti. Nilai NDF, ADF dan IVTD dapat diukur menggunakan peralatan yang dikembangkan oleh ANKOM Technology Corp. Metode ANKOM lebih efisien dan memberikan hasil yang lebih akurat dibandingkan dengan metode konvensional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan nilai NDF, ADF dan IVTD pada hijauan rawa dengan dan tanpa silase menggunakan teknologi ANKOM. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Maret 2018 di Laboratorium Nutrisi dan Pakan Ternak, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya dan Laboratorium Nutrisi dan Pakan Ternak, Pusat Teknologi Produksi Pertanian (PTPP), Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), LAPTIAB gd Kawasan PUSPIPTEK Serpong. Penelitian ini dianalisa secara deskriptif. Perlakuan terdiri KT (*Hymenachne acutigluma* dengan dan tanpa silase), KA (*Neptunia oleracea Lour* dengan dan tanpa silase) dan KO (kombinasi *Hymenachne acutigluma* 50% + *Neptunia oleracea Lour* 50% dengan dan tanpa silase) dengan 3 ulangan. Parameter yang diamati meliputi nilai NDF, ADF dan IVTD lalu dihitung perubahan nilainya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa KT, KA dan KO memiliki perubahan nilai NDF, ADF dan IVTD yang berbeda. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi kumpai tembaga dan kemon air dapat mempertahankan nilai NDF, ADF dan IVTD.

Kata kunci: Hijauan Rawa, Silase, NDF, ADF, IVTD, ANKOM.