EVALUASI KUALITAS FISIK DAN NILAI pH SILASE PAKAN BERBAHAN ISI RUMEN DAN TANAMAN NILA *(Indigofera sp)* SEBAGAI PAKAN UNGGAS

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Parepare

RADIANSYAH WINANDA
217140042

Telah Diperiksa dan Disetujui,
Pada Tanggal: 30 APR 2024

Pembimbing I

Dr. Ir. Muh. [illegible], S.Pt., M.P., IPU
NBM. 865 741

Pembimbing II

Nurhaeda, S.Pt., M.Si
NBM. 888 896

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

Ketua Program Studi Peternakan

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 1219 368

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, PETERNAKAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE
2024

EVALUASI KUALITAS FISIK DAN NILAI pH SILASE PAKAN BERBAHAN ISI RUMEN DAN TANAMAN NILA *(indigofera sp)* SEBAGAI PAKAN UNGGAS

RADIANSYAH WINANDA
217 140 042

SKRIPSI

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Dr. Ir. Murni, S.Pt., M.P., IPU
NBM. 865 741

Pembimbing II

Nurhaeda, S.Pt., M.Si
NBM. 888 896

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

Ketua Program Studi Peternakan

Irmayani, S.Pt., M.Si
NBM. 983 385

Isi Skripsi Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal : 31 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji:

	Tanda Tangan
Ketua Dr. Ir. Munir, S.Pt., M.P., IPU NBM. 865 741	
Anggota I Nurhaeda, S.Pt., M.Si NBM. 888 896	
Anggota II Irmayani, S.Pt., M.Si NBM. 1219 368	
Anggota III Dr.Rahmawati Semaun, S.Pt.,M.P NBM. 960 600	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana peternakan.

Tanggal: 30 APR 2024

Dekan Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan

Dr. Sukmawati, S.P., M.P
NBM. 1175 442

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Radiansyah Winanda

Nomor Induk Mahasiswa : 217 140 042

Program Studi : Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "EVALUASI KUALITAS FISIK DAN NILAI pH SILASE PAKAN BERBAHAN ISI RUMEN DAN TANAMAN NILA *(indigofera sp)* SEBAGAI PAKAN UNGGAS" adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan sebagian atau keseluruhan tulisan atau pemikiran orang lain. Semua sumber data dan informasi telah dinyatakan secara jelas dan dapat diperiksa kebenarannya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Parepare, 20 April 2024

Yang membuat pernyataan



Radiansyah Winanda

ABSTRAK

RADIANSYAH WINANDA (217 140 042) Dengan judul "Evaluasil Kualias Fisik Dan Nilai pH Silase Pakan Berbahan Isi Rumen Dan Tanaman Nila (Indigofera Sp) Sebagai Pakan Unggas. Dibawah bimbingan **MUNIR** dan **NURHAEDA.**

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan isi rumen dan tanaman nila (Indigofera Sp) pada pakan terhadap kualitas fisik dan nilai pH silase. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 4 perlakuan. Perlakuan P1 , P2, P3 dan P4. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Adapun perlakuan yang diterapkan yaitu, P1 : Tanpa Perlakuan Dedak Padi 100% tanpa penambahan isi rumen dan indigofera Sp, P2 Dedak padi 50% + Isi rumen 10% + indigofera 20%+ konsentrat 20%, P3 Dedak padi 50% + Isi Rumen 15% + Indigofera 15%+konsentrat 20% P4 Dedak padi 50% + Isi Rumen 20% + Indigofera 10%+konsentrat 20%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dengan penambahan isi rumen dan daun nila (*Indigofera sp.)* pada perlakuan berbeda tidak berpengaruh terhadap kualitas fisik silase dan pH.

Kata kunci : Pakan, Isi Rumen Dan Daun Nila, Kualitas fisik Silase Dan Nilai pH.

ABSTRACT

RADIANSYAH WINANDA (217 140 042) With the title "Evaluation of Physical Quality and pH Value of Silage of Feed Made from Rumen Contents and Tilapia Plants (Indigofera Sp) As Poultry Feed. Under the guidance of **MUNIR** and **NURHAEDA.**

The purpose of this study was to determine the effect of adding rumen content and tilapia (Indigofera Sp) to feed on the physical quality and pH value of silage. The method used in this study was a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments. Treatment P1, P2, P3 and P4. Each treatment was repeated 3 times. The treatments applied were, P1: Without 100% Rice Bran Treatment without the addition of rumen and indigofera contents, P2 50% Rice bran + 10% rumen content + 20% indigofera + 20% concentrate, P3 50% Rice bran + 15 Rumen contents % + Indigofera 15% + concentrate 20% P4 Rice bran 50% + Rumen content 20% + Indigofera 10% + concentrate 20%. Based on the research results, it can be concluded that the addition of rumen contents and tilapia leaves (Indigofera sp.) at different treatments did not affect the physical quality of silage and pH.

Keywords: Feed, Rumen Content and Tilapia Leaves, Physical Quality of Silage and pH Value.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulliah, penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang maha Esa karena hanya dengan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungannya dan kepada dosen pembimbing satu Dr. Munir, S.Pt., M.P dan dosen pembimbing dua Nurhaeda, S.Pt., M.Si yang telah membimbing sampai penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan, yang diharapkan dalam hal bentuk dan isinya oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang mengarah kepada perbaikan isi skripsi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Parepare, 10 agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL

LEMBAR PENGESAHAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Isi Rumen 4

2.2 Tanaman Nila (*Indigofera sp).* 6

2.3 Uji Kualitas Fisik 8

2.4 Nilai pH 10

BAB III KERANGKA PIKIR DAN HIPOTESIS

3.1 Kerangka Pikir 12

3.2 Hipotesis 12

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat 13

4.2 Alat dan Bahan 13

4.3 Pelaksanaan Penelitian 13

4.4 Parameter Yang Diukur 15

4.5 Analisis data 16

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil 21

5.2 Pembahasan 25

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan 30

6.2 Saran 30

DAFTAR PUSTAKA 31

LAMPIRAN 38

RIWAYAT HIDUP 48

DAFTAR TABEL

NO.	TABEL	HALAMAN
1.	Jenis bahan pakan dan komposisi setiap perlakuan	20

DAFTAR GAMBAR

NO.	GAMBAR	HALAMAN
1.	. Isi Rumen Sapi	6
2	Tanaman Nila (*Indigofera sp.*)	9
3.	. Kerangka Pikir Penelitian	16
4.	. Tahap 1 pembuatan silase	20
5	Rata-rata warna pada pakan silase berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila (*Indigofera sp.)*	22
6	Rata-rata aroma pada pakan silase berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila (*Indigofera sp.)*	23
7	Rata-rata jamur pada pakan silase berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila (*Indigofera sp.)*	24
8.	Rata-rata pH pada pakan silase berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila (*Indigofera sp.)*	25

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1.	Denah pengacakan rancangan penelitian	38
2.	Hasil kualitas fisik warna silase	39
3.	Hasil kualitas fisik jamur silase	40
4.	Hasil kualitas fisik aroma silase	41
5.	Hasil kualitas fisik pH silase	42
6.	Hasil analisis ragam warna silase pakan berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila *(indigofera sp.)*	42
7.	Hasil analisis ragam jamur silase pakan berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila *(indigofera sp.)*	43
8.	Hasil analisis ragam aroma silase pakan berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila *(indigofera sp.)*	43
9.	Hasil analisis ragam pH silase pakan berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila *(indigofera sp.)*	43
10.	Dokumentasi kegiatan pembuatan pakan silase berbahan isi rumen sapi dan tanaman nila *(indigofera sp.)*	44