

SKRIPSI

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE PELEPAH DAUN SAGU
SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA DENGAN
LAMA FERMENTASI DAN KOMPOSISI SUBSTRAT YANG
BERBEDA**



UIN SUSKA RIAU



Oleh:

**Siti Nurhasanah
11181203784**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE PELEPAH DAUN SAGU
SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA DENGAN
LAMA FERMENTASI DAN KOMPOSISI SUBSTRAT YANG
BERBEDA**



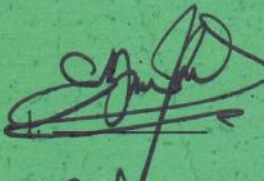
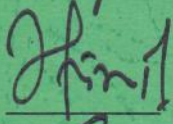

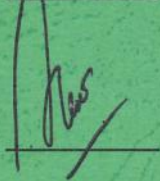
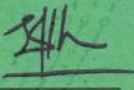
Oleh:

**Siti Nurhasanah
11181203784**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
dan dinyatakan lulus pada tanggal 22 Juni 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Edi Erwan, S.Pt., M.Sc., Ph.D	KETUA	
2.	Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P	SEKRETARIS	
3.	Dr. Elviriadi, S.Pi., M.Si	ANGGOTA	
4.	Dewi Febrina, S.Pt., M.P	ANGGOTA	
5.	Ir. Eniza Saleh, MS	ANGGOTA	

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE PELEPAH DAUN SAGU SEBAGAI
BAHAN PAKAN TERNAK RUMINANSIA DENGAN LAMA
FERMENTASI DAN KOMPOSISI SUBSTRAT YANG BERBEDA**

Siti Nurhasanah (11181203784)
Di bawah bimbingan Triani Adelina dan Elviriadi

INTISARI

Daun sagu merupakan limbah dari perkebunan sagu yang dapat dijadikan sebagai bahan pakan alternatif bagi ternak, dimana terdapat potensi daun sagu sekitar 3,606,271.632 ton/tahun pelepah daun sagu yang dihasilkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan nutrisi bahan kering, protein kasar, serat kasar, lemak kasar, abu dan bahan ekstrak tanpa nitrogen silase pelepah daun sagu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap Pola (RAL) faktorial yang terdiri atas 2 faktor (lama fermentasi dan komposisi substrat) dan 3 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa lama fermentasi selama 28 hari menghasilkan BK, PK, BETN tertinggi yaitu masing-masing 50,52%, 6,08%, 49,36% dan menghasilkan SK terendah yaitu 39,22% dan komposisi substrat yang terdiri (90% pelepah daun sagu + 10% jagung + 5% molases) memberikan kandungan BK, PK dan LK tertinggi yaitu 42,31%, 6,05% dan 1,25% serta tidak terdapat interaksi antara lama fermentasi dengan komposisi substrat terhadap kandungan BK, PK, SK, ABU, LK dan BETN silase pelepah daun sagu.

Kata kunci :Kandungan nutrisi, silase, daun sagu, jagung, molases

***NUTRITIONAL CONTENT OF SAGO LEAVES SILASE AS RUMINANT
FEED MATERIAL WITH DIFFERENT FERMENTATION TIME AND
SUBSTRATE COMPOSITION***

*Siti Nurhasanah (11181203784)
Under Guidance of Triani Adelina And Elviriadi*

ABSTRACT

Sago leaves is a waste of sago plantations which can be used as an alternative feed ingredient for livestock, based on this amount is assumed there is potential for sago leaves approximately 3,606,271.632 tons / year produced sago leaf midrib. This study aims to determine the nutrient content of dry matter, crude protein, crude fiber, crude fat, ash and materials without nitrogen silage extract sago leaves. This study uses a completely randomized design pattern (RAL) factorial consisting of two factors (fermentation time and composition of the substrate) and three replications. The result of this study indicate that the fermentation time for 28 days produce BK,PK and BETN the highest each of 50,52%, 6,08%, 49,36% and produces the lowest SK 39,22% and substrate compositioin comprising (90% sago leaves + 10% corn + 5% molasses) provides the content of BK, PK, and LK highest 42,31%, 6,05%, 1,25% and there is no interaction between the fermentation time and composition of the substrate towards the content of BK, PK, SK, Ash, and BETN of silage the stem of leaves of sago.

Keywords: The content of nutrients, silage, sago leaves, corn, molasses

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas kehadiran ALLAH SWT, yang mana dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan Judul **“Kandungan Nutrisi Silase Pelepah Daun Sagu Sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia dengan Lama Fermentasi dan Komposisi Substrat yang Berbeda”**. Shalawat beriring salam kita sampaikan atas junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sebagaimana yang kita rasakan pada saat ini. Penulisan skripsi penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt) pada Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Ucapan terimakasih kepada Ibu Dr. Triani Adelina, S.Pt., MP sebagai pembimbing I dan Bapak Dr. Elviriadi, S. Pi., M.Si sebagai pembimbing II yang telah membantu dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini serta tidak lupa pula kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan motivasi. Semoga semua bantuan yang diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan yang akan mendatang, karena penulis menyadari banyak kekurangan dalam penulisan ini. Semoga skripsi ini menambah ilmu pengetahuan dan wawasan bagi pembaca.

Pekanbaru, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Potensi Daun Sagu	5
2.2. Silase dan Faktor yang Mempengaruhi	6
2.3. Kualitas Nutrisi Silase.....	9
2.4. Molases.....	10
2.5. Jagung.....	11
III. MATERI DAN METODE.....	14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Peubah yang Diukur	15
3.5. Prosedur Penelitian.....	16
3.6. Analisis Proksimat.....	16
3.7. Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Kandungan Bahan Kering Silase Daun Sagu	25
4.2. Kandungan Protein Kasar Silase Daun Sagu	27
4.3. Kandungan Serat Kasar Silase Daun Sagu.....	29
4.4. Kandungan Abu Silase Daun Sagu	31
4.5. Kandungan Lemak Kasar Silase Daun Sagu.....	32
4.6. Kandungan BETN Silase Daun Sagu.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Pohon Sagu	5
2.2. Anatomi Tanaman Palem	5
3.1 Prosedur Penelitian	16

DARTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Kriteria Silase yang Berkualitas.....	9
4.1. Rataan Kandungan Bahan Kering Silase Pelepah Daun Sagu	25
4.2. Rataan Kandungan Protein Kasar Silase Pelepah Daun Sagu	27
4.3. Rataan Kandungan Serat Kasar Silase Pelepah Daun Sagu.....	29
4.4. Rataan Kandungan Abu Silase Pelepah Daun Sagu	31
4.5. Rataan Kandungan Lemak Kasar Silase Pelepah Daun Sagu.....	32
4.6. Rataan Kandungan BETN Silase Pelepah Daun Sagu.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kandungan nutrisi daun sagu	42
2. Produksi Pelepah Daun Sagu	43
3. Presentasi Penambahan Air	44
4. Data dan Analisis Ragam Kandungan BK Silase Pelepah Daun Sagu ...	45
5. Data dan Analisis Ragam Kandungan PK Silase Pelepah Daun Sagu ...	49
6. Data dan Analisis Ragam Kandungan SK Silase Pelepah Daun Sagu ...	53
7. Data dan Analisis Ragam Kandungan Abu Silase Pelepah Daun Sagu..	56
8. Data dan Analisis Ragam Kandungan LK Silase Pelepah Daun Sagu ...	59
9. Data dan Analisis Ragam Kandungan BETN Silase Pelepah Daun Sagu	62
10. Bahan dan Alat yang digunakan Selama Penelitian.....	65
11. Dokumentasi Selama Penelitian.....	66