

**PENGGUNAAN AMPAS SAGU FERMENTASI MENGGUNAKAN  
RAGI TAPE TERHADAP PERFORMENS TERNAK ITIK MOJOSARI  
FASE STARTER**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**I KADEK DARMA YASA  
NIM. 621 409 012**



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
2016**



**PENGGUNAAN AMPAS SAGU FERMENTASI MENGGUNAKAN  
RAGI TAPE TERHADAP PERFORMENS TERNAK ITIK MOJOSARI  
FASE STARTER**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Sarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pernakan*



**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN PETERNAKAN  
PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN  
2016**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : I Kadek Darma Yasa

NIM : 621409012

Fakultas / Jurusan : Pertanian / Peternakan

Judul Penelitian : Penggunaan Ampas Sagu Fermentasi Menggunakan Ragi Tape Terhadap Performens Ternak Itik Mojosari Fase Starter

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menempuh ujian akhir di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya dengan jelas sesuai norma, kaidah, etika penulisan ilmiah, dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan serta diproses sesuai peraturan perundangan yg berlaku.

Gorontalo, Mei 2016



I Kadek Darma Yasa

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGGUNAAN AMPAS SAGU FERMENTASI MENGGUNAKAN  
RAGI TAPE TERHADAP PERFORMENS TERNAK ITIK MOJOSARI  
FASE STARTER**

SKRIPSI

Oleh

I Kadek Darma Yasa  
NIM . 621 409 012

Telah diperiksa dan disetujui

Tanggal : 31 mei 2016

PEMBIMBING I



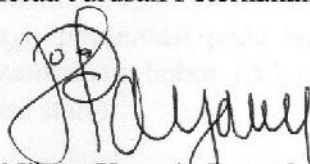
Ir. Syukri I. Gubali, MP  
NIP. 19650514 199403 1 003

PEMBIMBING II



Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP  
NIP. 19731206 200212 2 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP  
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI  
PENGUNAAN AMPAS SAGU FERMENTASI MENGGUNAKAN RAGI  
TAPE TERHADAP PERFORMAN TERNAK ITIK MOJOSARI FASE  
STARTER

OLEH

I Kadek Darma Yasa  
NIM. 621409012

Telah memenuhi syarat dan dipertahankan didepan dewan penguji

Hari : Selasa

Tgl : 28 Mei 2016

Penguji

1. Ir. Syukri I. Gubali, MP  
NIP. 19650514 199403 1 003
2. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt. MP  
NIP. 19690514 200313 1 001
3. Safriyanto Dako, S.Pt, M,Si  
NIP. 10730321 200312 1 001
4. Ir. Hj. Fahria Datau S.Pt, M.Si  
NIP. 19640209 199403 2 001

1.   
2.   
3.   
4. 

Gorontalo, Maret 2016  
Dekan Fakultas Pertanian

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

## ABSTRAK

I Kadek Darma Yasa. 2016. Penggunaan ampas sagu fermentasi menggunakan ragi tape terhadap performan ternak itik mojosari fase starter dibawah bimbingan Syukri I. Gubali dan Sri Suryaningsih Djunu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemberian ampas sagu fermentasi dalam ransum terhadap performan ternak itik mojosari fase starter. Penelitian ini dilaksanakan bulan Februari 2015 sampai dengan April 2015 bertempat di kelurahan Dembe Jaya Kecamatan Kota Utara, Kota Gorontalo, provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan 100 ekor ternak itik mojosari dengan jenis kelamin campuran. Penelitian dilakukan selama 8 minggu. penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang diberikan sebagai berikut: P0 ransum kontrol tanpa penambahan ampas sagu fermentasi, P1 ransum dengan 3% ampas sagu fermentasi, P2 ransum dengan 6% ampas sagu fermentasi, P3 ransum dengan 9% ampas sagu fermentasi, P4 ransum dengan 12% ampas sagu fermentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ransum berpengaruh tidak nyata terhadap konsumsi ransum itik mojosari fase starter konsumsi ransum tertinggi terdapat pada P2 dengan rata-rata jumlah konsumsi ransum 450,94 gram/ekor/minggu. Ransum berpengaruh sangat nyata terhadap penambahan bobot badan itik mojosari fase starter penambahan bobot badan tertinggi terdapat pada P3 dengan penambahan bobot badan sebesar 59,76 gram/ekor/minggu. Sedangkan untuk konversi ransum berpengaruh tidak nyata konversi tertinggi terdapat pada perlakuan P0 dengan nilai konversi 11,24. Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa penggunaan ampas sagu fermentasi pada taraf 9% dapat meningkatkan jumlah konsumsi pakan, penambahan bobot badan dan menurunkan konversi ransum ternak itik mojosari fase starter.

*Kata kunci : Ampas sagu, ragi tape, fermentasi, itik mojosari, performan.*

## ABSTRACT

**Ikadek Darma Yasa.** 2015. The utilization of Fermented Sago Dregs using Tempe Yeast to The Performance of Mojosari Ducks Starter Period. The principal supervisor was syukri I. Gubali and the co-supervisor was Sri Suryaningsih Djunu.

This research aimed at investigating the utilization of fermented sago dregs in rations to the performan of mojosari ducks starter period. This research was conducted from February 2015 to April 2015 at Dembe Jaya village, Kota Utara sub-district, Gorontalo city, Gorontalo province. This research used 100 Mojosari ducks with mixed gender. This research had been conducted for 8 weeks. It applied compete random design with 5 treatment and 4 times repetition. The treatments that had been given can be observed as follows: P0 control ration with out fermented sago dregs addition, P1 ration with 3% fermented sago dregs, P2 ration with 6% fermented sago dregs, P3 ration with 9% fermented sago dregs, P4 ration with 12% fermented sago dregs. The research result showed that ration affected insignificantly the ration consumption of mojosari ducks starter period. The highest ration consumption was in P2 treatment with the everage as 450.94 gram/ducks/week. Ration effected quite significantly to the increase of the weight of mojosari ducks starter period. The highest weight addition was in P3 treatment as 59.76 gram/ducks/week meanwhile, the ration conversion effected insignificantly. The highest conversion was in P0 treatment with conversion value as 11.24. Thus, it can be concluded that the utilization of fermented sago dregs at 9% level in ration can increase the amount of food consumption, the increase of weight and the decrease of ration conversion of Mojosari ducks starter period.

*Keywords : sago dregs, tempe yeast, fermentation, mojosari ducks, performance.*



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

‘Persembahan berupa Ilmu pengetahuan, wahai Arjuna, lebih mulia dari pada persembahan materi; dalam keseluruhan kerja ini akan mendapatkan apa yang diinginkan dalam Ilmu pengetahuan wahai Partha’

**(Bhagavad Gita, Bab IV Sloka 33)**

‘Kebenaran diatas Bumi ini akan terus ada dan itu patut untuk diperjuangkan dan apalah arti hidup jika tak saling menolong.

*(Dek Ame)*

“ku persembahkan kepada mereka yang menyayangiku dan dengan susah payah mendidikku dan membesarkanku: bapak I Wayan Darsana dan Ibu Ni Wayan Marba serta kedua orang tua Angkat penulis I Nyoman Merta, Alm dan Ni Wayan Sampel yang tak kenal lelah berjuang serta bekerja keras serta doa yang terus mereka panjatkan demi kesuksesan penulis.

“ saudaraku tercinta I Wayan Darmawan dan Ni Komang Darmini serta kakak iparku Ni Kadek Kranit yang selalu sabar menunggu kesuksesanku.

Tetaplah tersenyum karena hanya itu yang membuat aku masih berjuang.

ALMAMATERKU TERCINTA  
TEMPATKU MENIMBA ILMU  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2016

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis haturkan dihadapan Ida Shang Hyang Widhi Wasa Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “ Penggunaan Ampas Sagu Fermentasi Menggunakan Ragi Tape Terhadap Performan Ternak Itik Mijosari Fase Starter” penelitian ini didasari oleh semakin mahalnya harga pakan ternak sehingga dibutuhkannya suatu pakan alternatif untuk mengatasi masalah yang dialami. Sehingga munculah sebuah ide untuk melakukan sebuah penelitian untuk memanfaatkan limbah ampas sagu sebagai pakan ternak itik Mojosari. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan hambatan dan rintangan namun berkat bantuan dan bimbingan dari bapak/ibu dosen pembimbing serta motivasi dari orang tua, dan dukungan dari para sahabat yang membakar semangat penulis, sehingga skripsi ini dapat terwujud seperti sekarang ini. Dengan rasa hormat yang tulus dari hati terdalam penulis ucapkan terimakasih sebesar-besarnya dihadapan dosen pembimbing yakni Bapak Ir. Syukri I. Gubali, MP dan Ibu Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt. MP. Ditengah-tengah kesibukan beliau berdua, beliau sudah meluangkan waktunya untuk membimbing, membina dan memberikan arahan serta petunjuk dalam menyusun skripsi ini.

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis haturkan pula kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Syamsu Qamar Badu. M.Pd selaku rektor Universitas Negeri Gorontalo

2. Dr. Ir. Iqbal Bahuwa, selaku dekan Fakultas pertanian Universitas Negeri Gorontalo
3. Ir. Nibras K. Laya, MP selaku ketua jurusan peternakan
4. Safriyanto Dako, S.Pt, M.Si selaku penguji I
5. Ibu Hj. Fahria Datau S.Pt, M.si selaku penguji II
6. Bapak dan Ibu dosen, serta staf di jurusan peternakan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
7. Adinda tercinta Ni Komang Darmini yang tak kenal lelah memberi semangat.
8. Para saudara pendiri KPAB MERAPI ( Andre, Supri, Wahyu, Iki, Pocay).
9. Seluruh anggota Unit Kegiatan Mahasiswa Hindu Darma Ning Carasvaty
10. Terimakasih kepada Bobby, Rimba dan Jhon atas kesetiaan yang diberikan selama ini.
11. Para sahabat yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang selalu membantu dan memberikan semangat dalam penyusunan proposal hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhirnya, atas segala kesalahan dan kekurangan kepada semua pihak baik yang disengaja maupun tidak, penulis sangat mengharapkan ketulusan hati untuk dimaafkan.

sukseme

Gorontalo, Januari 2016  
penulis

I Kadek Darma Yasa  
NIM. 621409012