

**KAJIAN PENAMBAHAN FERMENTASI DAUN NANAS
(*Ananas comosus* L. Merr) DALAM PAKAN TERHADAP
KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU SAPI PERAH DI KUD
SUKA MULYA KEDIRI**

SKRIPSI



Oleh :

Alim Muhsin
NPM. 15820088

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

**KAJIAN PENAMBAHAN FERMENTASI DAUN NANAS (*Ananas comosus* L.
Merr) DALAM PAKAN TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU
SAPI PERAH DI KUD SUKA MULYA KEDIRI**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

ALIM MUHSIN
NPM. 15820088

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJIAN PENAMBAHAN FERMENTASI DAUN NANAS
(*Ananas comosus* L. Merr) DALAM PAKAN TERHADAP
KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU SAPI PERAH DI KUD
SUKA MULYA KEDIRI**

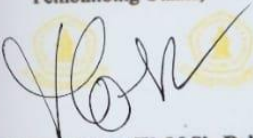
Oleh:

ALIM MUHSIN
NPM. 15820088

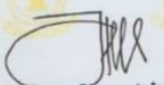
Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing
Yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

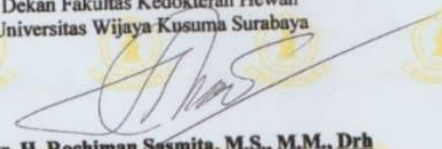
Pembimbing Utama,


Roeswandono W., M.Si., Drh.

Pembimbing Pendamping,


Sheila Marty Yanestria, M.Vet., Drh.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh
Tanggal: 17 Juli 2019

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

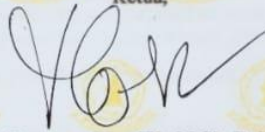
Nama : ALIM MUHSIN

NPM : 15820088

Telah memenuhi perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **KAJIAN PENAMBAHAN FERMENTASI DAUN NANAS (*Ananas comosus* L. Merr) DALAM PAKAN TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU SAPI PERAH DI KUD SUKA MULYA KEDIRI** sebagaimana yang telah disarankan oleh tim penguji pada tanggal 17 Juli 2019.

Tim Penguji

Ketua,



Roeswandono W., M.Si., Drh.

Anggota,



Sheila Martv Yanestria, M. Vet., Drh.



Nurul Hidayah, M.Imun., Drh.

KAJIAN PEMBERIAN FERMENTASI DAUN NANAS (*Ananas comosus L., Merr*) DALAM PAKAN TAMBAHAN TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU SAPI PERAH DI KUD SUKA MULYA KEDIRI

Alim Muhsin

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk pengaruh pemberian fermentasi daun nanas (*Ananas comosus L., Merr*) dalam pakan tambahan terhadap kualitas dan kuantitas susu sapi perah di KUD Suka Mulya Kediri. Jenis penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap. Sampel yang digunakan adalah 32 ekor sapi perah peranakan Frisien Holstein yang dibagi menjadi 2 perlakuan dan masing masing 16 ulangan. kelompok pertama adalah terdiri dari 16 ekor sapi peranakan Frisien Holstein yang tidak diberikan fermentasi daun nanas. Kelompok kedua terdiri dari 16 ekor sapi peranakan Frisien Holstein yang diberikan fermentasi daun nanas. Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah produksi harian susu, berat jenis dan kadar lemak. hasil menunjukkan adanya perbedaan yang nyata pada produksi susu antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol. pada pada hasil berat jenis menunjukkan perbedaan yang nyata pada kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol. kadar lemak kelompok perlakuan mengalami penurunan yang nyata dibanding kelompok kontrol. kesimpulan menunjukkan bahwa pemberian fermentasi dapat meningkatkan produksi harian berat jenis dan menurunkan kadar lemak susu sapi frisien Holstein di KUD Suka Mulya Kediri.

Kata kunci : Berat jenis, produksi susu, kadar lemak, KUD Suka Mulya Kediri

THE STUDY OF GIVING FERMENTATION OF PINEAPPLE LEAF (*Ananas comosus* L., Merr) IN ADDITIONAL FEED TO QUALITY AND QUANTITY OF DAIRY COW MILK IN VILLAGE UNIT COOPERATIVE SUKA MULYA KEDIRI

Alim Muhsin

ABSTRACT

This study aimed to influence the administration of pineapple leaf (*Ananas comosus* L., Merr) fermentation in additional feed on the quality and quantity of dairy cows in Suka Mulya Kediri Village Cooperative. type of experimental research with a completely randomized design. The sample used was 32 Frisien Holstein dairy cows divided into 2 treatments and 16 replications each. the first group consisted of 16 Frisien Holstein crossbreed cows that were not given pineapple leaf fermentation. The second group consisted of 16 Frisien Holstein crossbreed cows given pineapple leaf fermentation. The variables observed in this study were daily milk production, specific gravity and fat content. the results showed a significant difference in milk production between the treatment group and the control group. the results of specific gravity showed significant differences in the treatment group with the control group. the fat content of the treatment group experienced a marked decrease compared to the control group. The conclusion shows that the provision of fermentation can increase the daily production of specific gravity and reduce levels of Holstein's efficient cow's milk fat in village unit cooperative Suka Mulya Kediri.

Keywords: Spesific gravity, milk Production, fat content, KUD Suka Mulya Kediri

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **ALIM MUHSIN**

NPM : **15820088**

Fakultas / Jurusan : **Kedokteran Hewan**

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas

Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **KAJIAN PENAMBAHAN FERMENTASI DAUN NANAS (*Ananas comosus* L. Merr) DALAM PAKAN TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS SUSU SAPI PERAH DI KUD**

SUKA MULYA KEDIRI Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 17 Juli 2019

Yang menyatakan,


(ALIM MUHSIN)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Kajian Penambahan Fermentasi Daun Nanas (*Ananas comosus* L. Merr) Dalam Pakan Terhadap Kualitas dan Kuantitas Susu Sapi Perah di KUD Suka Mulya Kediri”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp.THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof.Dr.Rochiman Sasmita, M.S,M.M,drh yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis sebagai mahasiswa Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Roeswandono W., M.Si., Drh. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah tekun membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta

melakukan perbaikan atas skripsi ini sehingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Sheila Marty Yanestria, M.Vet., Drh. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Nurul Hidayah, M.Imun., Drh. selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran, nasehat serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Dan segenap staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, Bapak Nyaman dan Ibu Sumarmi, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. KUD Suka Mulya yang telah memberikan izin untuk penelitian dan segenap staf yang telah membatu kelancaran penelitian.
9. Kawan seperjuangan Ahmad Mukari (UTM), Fajar, Ahmad, Tri, Doni, dan lainnya yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan penelitian.
10. Teman-teman seperjuangan dan calon kolega FKH UWKS angkatan 2015 yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu. Terimakasih sudah menjadi teman yang baik, semoga pertemanan ini tidak cukup sampai kita meraih gelar drh.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis di sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 16 Juli 2019

Alim Muhsin

15820088

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAN	ii
HALAMAN PERSETUUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
KUD Suka Mulya	6
Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein	6
2.2.1 Klasifikasi	7
2.2.2 Kandungan Susu	7
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas dan Kuantitas Susu	8
Pakan Fermentasi.....	9
Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus L. Merr</i>)	9
2.4.1 Syarat Hidup Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus L. Merr</i>)	10
2.4.2 Kandungan Daun Nanas (<i>Ananas comosus L. Merr</i>).....	11

III. MATERI DAN METODE	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Materi Penelitian	12
3.2.1 Alat Penelitian.....	12
3.2.2 Bahan Penelitian	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.3.1 Jenis Penelitian.....	12
3.3.2 Variabel Penelitian	14
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.3.3.1 Pembuatan Pakan Fermentasi	14
3.3.3.2 Perlakuan Pada Hewan Coba.....	15
3.3.3.3 Teknik Pembuatan Sampel	15
3.3.3.4 Pengukuran Kadar BJ dengan Laktodensimeter	16
3.3.3.5 Pengukuran Kadar Lemak dengan <i>Laktoscan</i>	16
3.3.3.6 Pengamatan Produksi Susu Harian	17
3.4 Kerangka Operasional.....	18
3.5 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	22
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel4.1 Hasil Uji Berat Jenis.....	20
Tabel 4.2 Hasil Uji Kadar Lemak	21
Tabel 4.3 Hasil Uji Produksi Harian.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 KUD Suka Mulya	6
Gambar 2.2 Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein	7
Gambar 2.3 Tanaman Nanas	9
Gambar 2.4 Daun Berbagai Varietas Tanaman Nanas	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Uji Test.....	29
Lampiran 2. Surat Pengantar	32
Lampiran 3. Data Analisis Kandungan Susu Sapi Perah	33
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	35