

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN BAHAN CAMPURAN JAMU
DENGAN INDIGESTI PADA SAPI KARAPAN DI
KABUPATEN SAMPANG PADA TAHUN 2021**



Oleh

YULIANTI MAULUDY UTAMI
NIM. 061611133017

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN BAHAN CAMPURAN JAMU DENGAN
INDIGESTI PADA SAPI KARAPAN DI KABUPATEN SAMPANG PADA
TAHUN 2021**

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

YULIANTI MAULUDY UTAMI

NIM. 061611133017

Menyetujui
Komisi Pembimbing,


(Dr. Nurdianto Triakoso, drh., M.P.)
Pembimbing Utama


(Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si.)
Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN BAHAN CAMPURAN JAMU DENGAN
INDIGESTI PADA SAPI KARAPAN DI KABUPATEN SAMPANG PADA
TAHUN 2021**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 17 Februari 2022



Yulianti Mauludy Utami
NIM. 061611133017

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 26 November 2021

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

Sekretaris : Prof. Dr. Wiwik Misaco Yuniarti, drh., M.Kes.

Anggota : Dr. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.

Pembimbing Utama : Dr. Nurdianto Triakoso, drh., M.P.

Pembimbing Serta : Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si.

Telah diuji pada

Tanggal : 17 Februari 2022

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

Anggota : Prof. Dr. Wiwik Misaco Yuniarti, drh., M.Kes.

Dr. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.

Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P.

Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si.

Surabaya, 17 Februari 2022

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
NIP. 196201161992032001

RINGKASAN

Yulianti Mauludy Utami, penelitian dengan judul 'Pengaruh Pemberian Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti pada Sapi Karapan di Kabupaten Sampang pada Tahun 2021'. Penelitian ini dilakukan di bawah bimbingan Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si selaku dosen pembimbing serta.

Kebudayaan dan tradisi yang terdapat di suatu daerah memang harus dijaga dan dilestarikan. Salah satu kebudayaan dan tradisi tersebut adalah karapan sapi. Karapan sapi merupakan perlombaan pacuan sapi jantan yang terdiri dari sepasang sapi jantan dan beserta seorang joki yang bertugas mengendalikan sepasang sapi tersebut. Tradisi ini sudah dilakukan secara turun temurun dan selalu menarik perhatian masyarakat serta wisatawan lokal maupun mancanegara. Ramuan khususpun dibuat untuk menjaga stamina dan performa sepasang sapi tersebut bahan yang lumrah digunakan dalam campuran ramuan khusus tersebut. Para pemilik sapi karapan biasanya mencampurkan bahan campuran pada jamu-jamuannya. Bahan campuran tersebut bisa berisi tuak, fermentasi anggur ataupun bir.

Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian bahan campuran jamu dan takarannya dengan indigesti pada sapi karapan di Kabupaten Sampang pada tahun 2021 yang merupakan salah satu daerah yang tidak pernah absen untuk mengadakan perlombaan karapan sapi. Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini salah satunya dapat memberikan informasi kepada masyarakat

mengenai bahaya dan penyakit-penyakit yang ditimbulkan oleh bahan-bahan yang dicampurkan pada pakan sapi karapan.

Penelitian dilakukan dengan melakukan wawancara langsung kepada 20 orang pemilik sapi karapan yang ada di Kabupaten Sampang. Data tersebut kemudian dianalisis menggunakan metode *Chi-Square*. Hasil analisis *Chi-Square* antara bahan campuran dan indigesti menghasilkan nilai signifikan sebesar 0,001 ($p < 0,05$). Nilai signifikan takaran bahan campuran dengan indigesti juga sebesar 0,001 ($p < 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah adanya pengaruh antara bahan campuran (tuak, fermentasi anggur, dan bir) dan takaran bahan campuran tersebut dengan indigesti pada sapi karapan di Kabupaten Sampang pada tahun 2021.

**THE EFFECT OF GIVING MIXED INGREDIENTS WITH INDIGESTION
TO KARAPAN COWS ON SAMPANG REGENCY IN 2021**

Yulianti Mauludy Utami

ABSTRACT

This study aims to find out the effect of giving mixed ingredients to indigestion to *karapan* cows on Sampang Regency in 2021. This research began in January 2021 to February 2021 in Sampang Regency, East Java. The sample used in this study is a *karapan* cow that giving mixes ingredients (plam wine, wine fermentation, or beer) into its drink in Sampang Regency. The tool used in this study is a questionnaire by conducting interviews to study respondents, namely 20 owners of *karapan* cows. Data grouped by mixed ingredients they use and dose of the mixed ingredients and then analyzed using the *Chi-Square* method to determine the effect of the mixture and the dose of the ingredients with indigestion. The results of the analysis showed that the mixed ingredients showed a noticeable influence ($p < 0.05$). The results of the analysis of the dose of the ingredients also showed that the dose of the material showed a real influence ($p < 0.05$). Based on the results of the analysis, it can be concluded that the provision of mixed ingredients and their doses affect the indigestion in *karapan* cows in Sampang Regency.

Keywords: Indigestion, *karapan* cow, mixed ingredients, Sampang Regency

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti pada Sapi Karapan di Kabupaten Sampang pada Tahun 2021”.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P., selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si., selaku dosen pembimbing serta atas ilmu, saran, masukan, motivasi dan bimbingan kepada penulis hingga skripsi ini selesai dibuat.

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P., selaku ketua penguji, Prof. Dr. Wiwik Misaco Yuniarti, drh., M.Kes., selaku sekretaris penguji dan Dr. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP., selaku anggota penguji atas ilmu, saran dan masukan kepada penulis.

Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si., selaku dosen wali yang memberikan motivasi, arahan dan nasehat selama masa perkuliahan.

Seluruh staf pengajar dan civitas akademika Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan dan berbagai kegiatan lainnya

selama penulis menjalani pendidikan, semoga penulis dapat mengamalkan ilmu yang sudah penulis terima.

Kedua orang tua tercinta, Haris Darmawan dan Zulfa Muzahroh, yang telah membesarkan, mendidik, memberikan dukungan moral serta material yang tiada habisnya, menyayangi, selalu mendo'akan yang terbaik, motivasi, dan berkorban penuh untuk penulis.

Rizky Hidayat yang tiada henti menemani, memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi kepada penulis. Sahabat terdekat penulis, Tsari Deseufoni, Norma Amalia Ulfah, Estu Ratri Ayuni, Elly Rachmawati, Tiara Dewi Anggaraini dan Riska Ayu Wilujeng atas pengalaman, do'a, bantuan dan semangat kepada penulis.

Elephas dan kelas D 2016 atas pengalaman yang telah diberikan semasa perkuliahan, serta pihak-pihak yang belum sempat disebutkan satu persatu, atas dukungan materi maupun moril serta do'a untuk penulis.

Penulis sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT semata dan tulisan ini masih jauh dari kata sempurna sehingga masih diperlukan kritik dan saran yang membangun. Namun demikian, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi pembaca.

Surabaya, 17 Februari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Landasan Teori	5
1.6. Hipotesis	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Sapi	9
2.2. Sistem Pencernaan Ruminansia	11

2.3	Bahan Campuran Jamu.....	14
2.3.1	Tuak	15
2.3.2	Fermentasi Anggur	17
2.3.3	Bir	18
2.4.	Indigesti pada Ruminansia	20
2.5.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	21
BAB 3 MATERI DAN METODE		23
3.1.	Rancangan Penelitian	23
3.2.	Sampel dan Besar Sampel	23
3.3.	Variabel Penelitian	23
3.3.1.	Variabel Tergantung.....	23
3.3.2.	Variabel Bebas	23
3.3.3.	Variabel Terkendali.....	23
3.4.	Definisi Operasional Variabel	24
3.5.	Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.6.	Alat dan Bahan Penelitian	25
3.7.	Prosedur Penelitian.....	26
3.8.	Analisis Data	26
3.9.	Alur Penelitian.....	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN		28
4.1.	Pengaruh Pemberian Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti	29
4.2.	Pengaruh Takaran Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti	30
BAB 5 PEMBAHASAN		30
5.1.	Pengaruh Pemberian Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti pada Sapi Karapan	30

5.2. Pengaruh Takaran Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti pada Sapi	
Karapan	32
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
6.1. Kesimpulan.....	33
6.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Daftar Bahan yang Dicampurkan untuk Dikonsumsi Oleh Sapi Karapan di Kabupaten Sampang	28
4.2 Hasil Analisis Hubungan Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti.....	29
4.3 Hasil Analisis Takaran Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi jantan Madura	11
2.2 Ruminant digestive tract	14
2.3 Segelas tuak.....	16
2.4 Tiga botol minuman fermentasi anggur	18
2.5 Macam-macam bir di Indonesia.....	19
2.6 Peta Kabupaten Sampang.....	22
3.1 Alur Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuesioner untuk Pemilik Sapi Karapan	43
2. Rekapitulasi Data Kuisisioner	46
3. Analisis <i>Chi-Square</i> Bahan Campuran Jamu dengan Indigesti.	49
4. Analisis <i>Chi-Square</i> Takaran Bahan Campuran dengan Indigesti.....	51
5. Dokumentasi Penelitian	53

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

—	: sampai
°	: derajat
°C	: derajat <i>Celcius</i>
%	: persen
B12	: kobalamin
<i>Et al</i>	: dan kawan-kawan
HCl	: Asam hidroklorat
kg	: Kilogram
km ²	: Kilometer persegi
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Hewan
VFA	: <i>Volatile Fatty Acid</i>