

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN IDENTITAS.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRAK .....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH .....	x
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat .....	5
1.5. Landasan Teori.....	5
1.6. Hipotesis .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Kambing Peranakan Etawa .....	8
2.1.1. Kambing PE Galur Kaligesing.....	9
2.1.2. Kambing PE Galur Senduro.....	10
2.2. Komposisi Pakan Kambing PE .....	10
2.2.1. Hijauan.....	11
2.2.2. Konsentrat .....	12
2.3. Produksi Susu .....	12
2.4. Periode Laktasi .....	13
2.5. Masa Laktasi.....	13
2.6. Kualitas Susu .....	14
2.6.1. Berat Jenis .....	14
2.6.2. Lemak Susu.....	15
2.6.3. Protein Susu .....	15
2.6.4. Laktosa Susu .....	16
2.6.5. Bahan Kering .....	17
2.6.6. Bahan Kering Tanpa Lemak .....	17
2.7. Profil Kota Batu.....	17
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN .....	19
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	19

3.2.	Sampel Penelitian .....	19
3.2.1.	Hewan Penelitian.....	19
3.2.2.	Komposisi Pakan.....	20
3.2.3.	Pengambilan Sampel Susu .....	20
3.3.	Peubah atau Variabel yang Diamati atau Diukur .....	21
3.3.1.	Variabel Bebas .....	21
3.3.2.	Variabel Tergantung .....	21
3.3.3.	Variabel Kendali.....	21
3.4.	Definisi Operasional Variabel .....	21
3.5.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.6.	Bahan dan Materi Penelitian .....	23
3.6.1.	Bahan Penelitian.....	23
3.6.2.	Alat Penelitian .....	23
3.7.	Prosedur Penelitian .....	24
3.7.1.	Pengambilan Data Komposisi Pakan.....	24
3.7.2.	Pengambilan Susu .....	24
3.7.3.	Pemeriksaan Susu .....	25
3.8.	Diagram Alir Penelitian .....	28
3.9.	Analisis Data .....	29
BAB 4	HASIL PENELITIAN.....	30
4.1.	Rerata Produksi Susu Harian Kambing PE.....	33
4.2.	Rerata Uji Kualitas Susu Kambing PE .....	34
BAB 5	PEMBAHASAN .....	37
5.1.	Rerata Produksi Susu Harian Kambing PE.....	37
5.2.	Rerata Uji Kualitas Susu Kambing PE .....	38
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
6.1.	Kesimpulan.....	43
6.2.	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA	.....	45
LAMPIRAN	.....	51

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Rata-Rata Komposisi Susu Kambing, Sapi dan ASI.....	14
4.1. Rerata Total Konsumsi Nutrien Pakan dari Ransum Kambing Peranakan Etawa .....	31
4.2. Rerata Hasil Uji Organoleptis Susu Kambing Peranakan Etawa....	32
4.3. Rerata Hasil Uji Kebersihan dan Uji Alkohol Susu Kambing Peranakan Etawa .....	33
4.4. Rerata Hasil PengukuranProduksiHarian Susu Kambing Peranakan Etawa .....	33
4.5. Rerata Hasil Uji Kualitas Susu Kambing Peranakan Etawa.....	35

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Kambing peranakan etawa.....	9
3.1. Diagram alur penelitian .....	28
4.1. Diagram batang rerata total konsumsi nutrien pakan dari ransum kambing peranakan etawa .....	31
4.2. Diagram batang rerata produksi harian susu kambing peranakan etawa.....	34
4.3. Diagram batang rerata hasil uji kualitas susu kambing PE .....	35
4.4. Diagram batangrerata hasil uji berat jenis susu kambing PE .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Formula Bahan Ransum Induk Laktasi Kambing Peranakan Etawa Pernakan Madukara P1 .....	51
2. Formula Bahan Ransum Induk Laktasi Kambing Peranakan Etawa <i>Green Farm</i> P2 .....	52
3. Hasil Analisis Proksimat Lengkap Sampel Ransum Pernakan Ma- dukara dan <i>Green Farm</i> .....	53
4. Total Konsumsi Nutrien Pakan dari Ransum Kambing Peranakan Eta- wa .....	54
5. Data Produksi Susu Kambing Peranakan Etawa .....	55
6. Data Berat Jenis Susu Kambing Peranakan Etawa .....	56
7. Data Uji Alkohol Susu Kambing Peranakan Etawa .....	57
8. Data Uji Kebersihan Susu Kambing Peranakan Etawa.....	58
9. Data Uji Organoleptis Susu Kambing Peranakan Etawa .....	59
10. Data Kadar Protein Susu Kambing Peranakan Etawa .....	60
11. Data Kadar Lemak Susu Kambing Peranakan Etawa .....	61
12. Data Kadar Laktosa Susu Kambing Peranakan Etawa .....	62
13. Data Bahan Kering Tanpa Lemak Susu Kambing Peranakan Etawa ..	63
14. Data Bahan Kering Susu Kambing Peranakan Etawa .....	64
15. Hasil Print Uji Kualitas Susu dengan <i>Lactoscan</i> .....	65
16. Data Hasil Perhitungan Rerata dan Standar Deviasi Produksi dan Be- rat Jenis Susu Kambing Peranakan Etawa Menggunakan Microsoft Excel 2013 .....	67
17. Data Hasil Perhitungan Rerata dan Standar Deviasi Kadar Protein, Laktosa, Lemak, Bahan Kering (BK) dan Bahan Kering Tanpa Lemak (BKTL) Susu Kambing Peranakan Etawa Menggunakan Microsoft Excel 2013 .....	68
18. Dokumentasi .....	69

## SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

%	= Persen
°C	= Derajat Celcius
°SH	= Derajat Soxhlet Henkel
ASI	= Air Susu Ibu
BETN	= Bahan Ektrak Tanpa Nitrogen
BJ	= Berat Jenis
BK	= Bahan Kering
BKTL	= Bahan Kering Tanpa Lemak
BPS	= Badan Pusat Statistik
Dirjen	= Direktorat Jendral
m	= meter
mg	= miligram
ml	= mililiter
mm	= milimeter
N	= Normalitas
NNFE	= <i>Non Nitrogen Free Extract</i>
PE	= Peranakan Etawa
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
rpm	= Rotasi per menit
SK	= Serat Kasar
SNI	= Standart Nasional Indonesia
SSWP	= Subsatuan Wilayah Pengembangan
TDN	= <i>Total Digestible Nutrient</i>
thn	= tahun
VFA	= <i>Volatile Fatty Acid</i>
α	=

Alfa