

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KOSENTRAT
TERHADAP BERAT BADAN SAPI POTONG DI PETERNAKAN
LITERASI SUMBERSARI SAMBENG LAMONGAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

MOHAMMAD PUGOH SUBAKTI
NPM : 23800036

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KOSENTRAT
TERHADAP BERAT BADAN SAPI POTONG DI PETERNAKAN
LITERASI SUMBERSARI SAMBENG LAMONGAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

MOHAMMAD PUGOH SUBAKTI
NPM : 23800036

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2026

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KOSENTRAT
TERHADAP BERAT BADAN SAPI POTONG DI PETERNAKAN
LITERASI SUMBERSARI SAMBENG LAMONGAN**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya**

Oleh :

MOHAMMAD PUGOH SUBAKTI

NPM : 23800036

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

**: PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN
KOSENTRAT TERHADAP BERAT BADAN SAPI
POTONG DI PETERNAKAN LITERASI SUMBERSARI
SAMBENG LAMONGAN**

NAMA MAHASISWA : MOHAMMAD PUGOH SUBAKTI

NPM : 23800036

**PERGURUAN
TINGGI**

: UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS

: KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI

: DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,

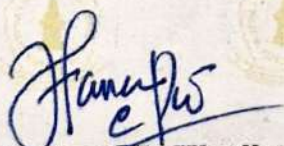


drh. Indra Rahmawati, M.Si

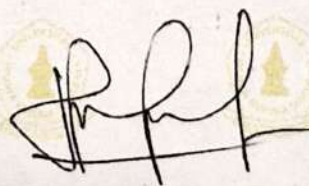
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan,



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 20 Mei 2026



drh. Indra Rahmawati, M.Si

Dosen Pembimbing



drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet

Penguji

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KOSENTRAT
TERHADAP BERAT BADAN SAPI POTONG DI PETERNAKAN
LITERASI SUMBERSARI SAMBENG LAMONGAN**

Mohammad Pugoh Subakti

RINGKASAN

Pemberian pakan tambahan merupakan salah satu faktor penting dalam meningkatkan produktivitas sapi potong, khususnya terhadap pertambahan berat badan ternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan tambahan konsentrat terhadap pertambahan berat badan sapi potong di Peternakan Literasi Sumbersari Sambeng Lamongan serta mengetahui besarnya pengaruh yang diberikan. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan asosiatif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh sapi potong di Peternakan Literasi Sumbersari Sambeng Lamongan sebanyak 20 ekor sapi, dengan teknik pengambilan sampel menggunakan sampel jenuh (total sampling). Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, pengukuran, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan uji normalitas, uji heteroskedastisitas, analisis regresi linear sederhana, koefisien determinasi (R^2), dan uji t dengan bantuan program SPSS 25.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan tambahan konsentrat berpengaruh positif dan signifikan terhadap pertambahan berat badan sapi potong. Hasil uji t menunjukkan nilai t hitung sebesar 34,230 lebih besar dari t tabel 2,101 dengan nilai signifikansi $0,000 < 0,05$ sehingga H_1 diterima. Persamaan regresi yang diperoleh

. Nilai koefisien regresi sebesar 13,536 menunjukkan bahwa setiap penambahan 1 kg pakan tambahan per hari dapat meningkatkan pertambahan berat badan sapi potong sebesar 13,536 kg. Nilai koefisien determinasi (R^2) sebesar 0,985 menunjukkan bahwa pemberian pakan tambahan mempengaruhi pertambahan berat badan sapi potong sebesar 98,5%, sedangkan sisanya sebesar 1,5% dipengaruhi oleh faktor lain di luar penelitian. Dengan demikian, pemberian pakan tambahan konsentrat terbukti mampu meningkatkan pertambahan berat badan sapi potong secara optimal di Peternakan Literasi Sumbersari Sambeng Lamongan.

****Kata Kunci:**** pakan tambahan, konsentrat, sapi potong, pertambahan berat badan.

**EFFECT OF ADDITIONAL CONCENTRATE FEED
SUPPLEMENTATION ON THE BODY WEIGHT OF BEEF CATTLE AT
LITERASI FARM, SUMBERSARI, SAMBENG, LAMONGAN.**

Mohammad Pugoh Subakti

SUMMARY

Supplementary feeding is one of the important factors in improving beef cattle productivity, especially in increasing body weight gain. This study aimed to determine the effect of supplementary concentrate feed on beef cattle weight gain at Literasi Farm Sumbersari Sambeng Lamongan and to determine the magnitude of its effect. This research used a quantitative method with an associative approach. The population in this study consisted of all beef cattle at Literasi Farm Sumbersari Sambeng Lamongan totaling 20 cattle, with a saturated sampling technique (total sampling). Data collection techniques were carried out through observation, measurement, and documentation. Data analysis used normality tests, heteroscedasticity tests, simple linear regression analysis, coefficient of determination (R^2), and t-tests with the assistance of SPSS 25 software.

The results showed that supplementary concentrate feed had a positive and significant effect on beef cattle weight gain. The t-test result showed that the t-count value of 34.230 was greater than the t-table value of 2.101 with a significance value of $0.000 < 0.05$, therefore H_1 was accepted. The regression equation obtained was

. The regression coefficient value of 13.536 indicated that every additional 1 kg of supplementary feed per day could increase beef cattle weight gain by 13.536 kg. The coefficient of determination (R^2) value of 0.985 indicated that supplementary feeding affected beef cattle weight gain by 98.5%, while the remaining 1.5% was influenced by other factors outside the study. Thus, supplementary concentrate feed was proven to optimally increase beef cattle weight gain at Literasi Farm Sumbersari Sambeng Lamongan.

****Keywords:**** supplementary feed, concentrate, beef cattle, weight gain.

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

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

Nama : Mohammad Pugoh Subakti

NPM : 23800036

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **PENGARUH PEMBERIAN PAKAN TAMBAHAN KOSENTRAT TERHADAP BERAT BADAN SAPI POTONG DI PETERNAKAN LITERASI SUMBERSARI SAMBENG LAMONGAN.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 20 Mei 2026

an,

938A9AOX102582812
(Mohammad Pugoh Subakti)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.6 Hipotesis Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Sapi Potong.....	5
2.1.2 Pakan Ternak.....	8
2.1.3 Pakan Tambahan (Konsentrat)	9
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Pemikiran.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.3.1 Populasi	16
3.2.2 Sampel	17
3.6.1 Observasi	19
3.6.2 Pengukuran	19
3.6.3 Dokumentasi.....	19
3.7.1 Uji Asumsi Klasik.....	20

3.7.2 Analisis Regresi Linear Sederhana.....	21
3.7.3 Koefisien Determinasi (R^2)	22
3.7.4 Uji Hipotesis.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Penelitian	23
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.1.2 Deskripsi Data Penelitian	23
4.1.3 Hasil Uji Asumsi Klasik.....	25
4.1.4 Koefisien Determinasi (R^2)	28
4.1.5 Uji Hipotesis (Uji t).....	28
4.2 Pembahasan.....	29
4.2.1 Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan terhadap Pertambahan Berat Badan Sapi Potong.....	29
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	16
Tabel 3. 2 Rincian Populasi Sapi Potong di Peternakan Literasi Summersari Sambeng Lamongan.....	17
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian.....	18
Tabel 4. 1 Data Berat Badan Awal, Jumlah Pakan Tambahan, dan Pertambahan Berat Badan.....	24
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	25
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Regresi Linear Sederhana – Coefficients.....	27
Tabel 4. 4 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) – Model Summary.....	28
Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Uji t	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sapi Potong	5
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu11

Tabel 3. 1 Definisi Operasional16

Tabel 3. 2 Rincian Populasi Sapi Potong di Peternakan Literasi Summersari
Sambeng Lamongan17

Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian18

Tabel 4. 1 Data Berat Badan Awal, Jumlah Pakan Tambahan, dan Pertambahan
Berat Badan24

Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov25

Tabel 4. 3 Hasil Analisis Regresi Linear Sederhana – Coefficients27

Tabel 4. 4 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) – Model Summary27

Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Uji t28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sapi Potong5

Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran13