

**PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS
TELUR AYAM RAS PETELUR DI DESA BATANG-
BATANG LAOK KECAMATAN BATANG-BATANG
KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR



Oleh :

AHMADI

NPM. 23800088

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

**PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS
TELUR AYAM RAS PETELUR DI DESA BATANG-
BATANG LAOK KECAMATAN BATANG-BATANG
KABUPATEN SUMENEP**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

**AHMADI
NPM. 23800088**

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS
TELUR AYAM RAS PETELUR DI DESA BATANG-
BATANG LAOK KECAMATAN BATANG-BATANG
KABUPATEN SUMENEP

NAMA MAHASISWA : AHMADI
NPM : 23800088
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/Menyetujui,



Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

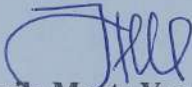


drh. DestyApritya, M. Vet

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : AHMADI
NPM : 23800088

Telah Direvisi :
Tanggal : 20 Mei 2026



Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet
Dosen Pembimbing



drh. Ady Kurnianto, M.Si
Dosen Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ahmadi
NPM : 23800088
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 MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR AYAM RAS PETELUR DI DESA BATANG-BATANG LAOK KECAMATAN BATANG-BATANG KABUPATEN SUMENEP

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 : 29 April 2026

Yang menyatakan,




(Ahmadi)

PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR AYAM RAS PETELUR DI DESA BATANG-BATANG LAOK KECAMATAN BATANG-BATANG KABUPATEN SUMENEP

Ahmadi

RINGKASAN

Ayam petelur merupakan salah satu ternak unggas yang cukup potensial di Indonesia. Ayam petelur dibudidayakan khusus untuk menghasilkan telur secara komersial. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas telur ayam Ras petelur antara lain faktor lingkungan, kebutuhan air, kualitas ransum (pakan), penyakit, kandang, usia ayam, dan tingkat stres ayam. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui pengaruh musim terhadap produktivitas telur ayam ras petelur di Desa Batang-batang Laok Kecamatan Batang-batang Kabupaten Sumenep. Metode yang digunakan adalah wawancara dengan peternak ayam petelur, berupa hasil catatan harian produksi telur pada musim kemarau dan musim hujan. Sedangkan Parameter yang digunakan adalah *Hen Day Production* (HDP). Produksi telur di kandang Bapak Usman dan Bapak Umar Dani Desa Batang-batang Laok Kecamatan Batang-batang Kabupaten Sumenep saat musim hujan mengalami penurunan sekitar 1% dari produksi di musim kemarau. Rata-rata persentase HDP di Kandang Bapak Ussman kurang baik yaitu 79,26-79,48%, sedangkan di kandang Bapak Umar Dani juga kurang baik yaitu 76,49-77,03%.

Kata Kunci: Ayam petelur, *Hen Day Production*

THE EFFECT OF SEASONS ON EGG PRODUCTION OF LAYER CHICKENS IN BATANG-BATANG LAOK VILLAGE, BATANG-BATANG SUBDISTRICT, SUMENEP REGENCY

Ahmadi

SUMMARY

Layer chickens are one of the poultry livestock types with strong potential in Indonesia. They are specifically raised to produce eggs commercially. Factors that influence the productivity of layer chickens include environmental conditions, water requirements, feed (ration) quality, diseases, housing (cage conditions), age of the chickens, and stress levels. The purpose of this final project is to determine the effect of seasonal changes on the productivity of layer chickens in Batang-batang Laok Village, Batang-batang District, Sumenep Regency. The method used was interviews with layer chicken farmers, based on daily records of egg production during the dry season and the rainy season. The parameter used was Hen Day Production (HDP). Egg production in the farms of Mr. Usman and Mr. Umar Dani in Batang-batang Laok Village, Batang-batang District, Sumenep Regency during the rainy season decreased by about 1% compared to production in the dry season. The average HDP percentage in Mr. Usman's farm was relatively low, ranging from 79.26% to 79.48%, while in Mr. Umar Dani's farm it was also relatively low, ranging from 76.49% to 77.03%.

Keyword: *Layer chickens, Hen Day Production*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Pengaruh Musim Terhadap Produktivitas Telur Ayam Ras Petelur Di Desa Batang-Batang Laok Kecamatan Batang-Batang Kabupaten Sumenep". Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Diploma Kesehatan Masyarakat dan Veteriner di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penuli mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kaprodi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet yang telah membantu

kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

4. Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal Tugas Akhir hingga selesai.
5. drh. Ady Kurnianto, M.Si selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis 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. Aamiin.

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

Surabaya, 1 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN REVISI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jenis-Jenis Ayam Petelur.....	4
2.1.1 Ayam Rasa Petelur (Ayam Negeri).....	4
2.1.1.1 Ayam Petelur Coklat (<i>Hybrid</i>).....	4
2.1.1.2 Ayam Petelur Putih (<i>White Leghorn</i>).....	5
2.1.1.3 <i>Sussex</i>	5
2.1.1.4 <i>Plymouth Rock (Barred Rock)</i>	6
2.1.2 Ayam Buras Petelur (Ayam Lokal).....	6
2.1.2.1 Ayam Kampung.....	6
2.1.2.2 Ayam Nunukan.....	7
2.1.2.3 Ayam Sentul.....	7
2.1.2.4 Ayam Arab.....	8
2.1.2.5 Ayam KUB (Kampung Unggul Ballitbangtan).....	8
2.1.2.6 Ayam Kedu.....	9

2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Ayam.....	10
2.2.1 Faktor Lingkungan.....	10
2.2.1.1 Kecepatan Angin.....	11
2.2.1.2 Pencahayaan.....	11
2.2.1.3 Kelembaban.....	12
2.2.1.4 Suhu.....	12
2.2.2 Kebutuhan Air.....	13
2.2.3 Kualitas Ransum (Pakan).....	13
2.2.4 Penyakit.....	14
2.2.5 Kandang.....	15
2.2.6 Usia Ayam.....	17
2.2.7 Stres.....	17
III. MATERI DAN METODE.....	19
3.1 Lokasi dan Waktu	19
3.2 Materi Penelitian.....	19
3.2.1 Alat	19
3.2.2 Bahan.....	19
3.3 Metode Penelitian	19
3.3.1 Metode Pengumpulan Data.....	19
3.3.2 Parameter Metode Analisis Data.....	19
3.4 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil.....	21
4.2 Pembahasan	22
4.2.1 Jenis Ayam Petelur Di Desa batang-batang laok.....	22
4.2.2 Pengaruh Musim Terhadap Produktivitas Telur Ayam Ras Petelur.....	23
4.2.2.1 Musim Kemarau.....	25
4.2.2.2 Musim Hujan.....	28
V. PENUTUP.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar</i>	<i>Halaman</i>
4.1 Ayam CP 909 di Kandang Bapak Usman Di Desa Batang-Batang Laok.....	22
4.2 Kondisi Kandang Bapak Usman Di Desa Batang-Batang Laok.....	24
4.3 Kondisi Kandang Bapak Usman Di Desa Batang-Batang Laok.....	25
4.4 Kondisi Kandang Bapak Usman Di Desa Batang-Batang Laok.....	25
4.5 Kondisi Kandang Bapak Umar Dani Di Desa Batang-Batang Laok.....	26
4.6 Kondisi Kandang Bapak Umar Dani Di Desa Batang-Batang Laok.....	26
4.7 Kondisi Kandang Bapak Umar Dani Di Desa Batang-Batang Laok.....	27
4.8 Bakteri <i>Avibacterium paragallinarum</i> dari mikroskop.....	30

DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Halaman</i>
4.1 Hasil <i>Hen Day Production</i> (HDP).....	21
4.2 Tabel Rata-Rata <i>Hen-Day Production</i> (HDP) Musim Kemarau.....	21
4.3 Rata-Rata <i>Hen-Day Production</i> (HDP) Musim Hujan.....	21

