

**PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR
AYAM PETELUR DI PETERNAKAN BISA MAKMUR DESA
JADDUNG KECAMATAN PRAGAAN**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ASBARI

NPM : 23800079

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

**PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR AYAM
PETELUR DI PETERNAKAN BISA MAKMUR DESA JADDUNG
KECAMATAN PRAGAAN**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

ASBARI

NPM. 2380079

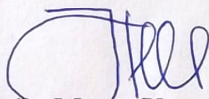
**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH MUSIM TERHADAP
PRODUKTIVITAS TELUR AYAM PETELUR
DI PETERNAKAN BISA MAKMUR DESA
JADDUNG KECAMATAN PRAGAAN

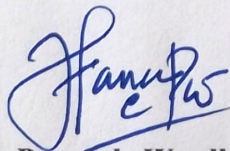
NAMA MAHASISWA : ASBARI
NPM : 23800079
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/Menyetujui,



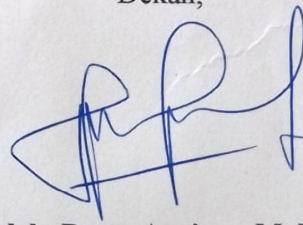
Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M. Vet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Pramuda Wardhani, M. Vet

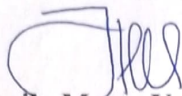
Dekan,



drh. Desty Apritya, M. Vet

NAMA MAHASISWA : Asbari
NPM : 23800079

Telah Direvisi :
Tanggal: 20 Mei 2026



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



drh. Reina Puspita R, 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 : Asbari
NPM : 23800079
Program Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
Fakultas : 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 PETELUR DI PETERNAKAN BISA MAKMUR DESA JADDUNG KECAMATAN PRAGAAN

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,



(Asbari)

PENGARUH MUSIM TERHADAP PRODUKTIVITAS TELUR AYAM PETELUR DI PETERNAKAN BISA MAKMUR DESA JADDUNG KECAMATAN PRAGAAN

Asbari

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh musim terhadap produktivitas telur ayam petelur di Peternakan “Bisa Makmur” Desa Jaddung, Kecamatan Pragaan, Kabupaten Sumenep. Penelitian dilaksanakan pada dua periode, yaitu musim kemarau (Agustus–September 2025) dan musim hujan (November–Desember 2025). Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan korelasional. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung, kuesioner (angket), dan dokumentasi data produksi peternakan. Sampel penelitian berupa 6.000 ekor ayam petelur strain layer komersial. Variabel yang diamati meliputi Hen Day Production (HDP), konsumsi pakan, bobot telur, dan mortalitas. Data dianalisis secara deskriptif dengan membandingkan produktivitas ayam pada musim kemarau dan musim hujan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa musim hujan berpengaruh terhadap penurunan produktivitas telur ayam petelur. Nilai HDP menurun dari 98% menjadi 94%, yang diikuti penurunan produksi telur dari 5.880 butir/hari menjadi 5.640 butir/hari. Konsumsi pakan juga menurun dari 110 g menjadi 105 g/ekor/hari, sedangkan bobot telur relatif stabil pada kisaran ± 60 gram per butir. Penurunan produktivitas ini diduga disebabkan oleh meningkatnya kelembaban, penurunan suhu lingkungan, serta berkurangnya intensitas cahaya selama musim hujan yang memengaruhi kondisi fisiologis ayam. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa musim hujan berdampak negatif terhadap produktivitas telur ayam petelur, terutama pada penurunan jumlah produksi telur. Oleh karena itu, diperlukan pengelolaan lingkungan kandang yang optimal untuk menjaga kestabilan produksi.

Kata kunci: ayam petelur, musim, produktivitas telur, HDP

THE EFFECT OF SEASONS ON THE PRODUCTIVITY OF LAYING HEN EGGS AT THE BISA MAKMUR FARM, JADDUNG VILLAGE, PRAGAAN DISTRICT

Asbari

SUMMARY

This study aims to analyze the effect of seasons on egg productivity of laying hens at the "Bisa Makmur" Farm in Jaddung Village, Pragaan District, Sumenep Regency. The study was conducted over two periods: the dry season (August–September 2025) and the rainy season (November–December 2025). The research method used was descriptive quantitative with a correlational approach. Data collection was conducted through direct observation, questionnaires, and documentation of farm production data. The study sample consisted of 6,000 commercial layer hens. Observed variables included Hen Day Production (HDP), feed consumption, egg weight, and mortality. Data were analyzed descriptively by comparing hen productivity in the dry and rainy seasons. The results showed that the rainy season decreased egg productivity of laying hens. The HDP value decreased from 98% to 94%, followed by a decrease in egg production from 5,880 eggs/day to 5,640 eggs/day. Feed consumption also decreased from 110 g to 105 g/chicken/day, while egg weight remained relatively stable at around 60 grams per egg. This decrease in productivity is thought to be due to increased humidity, decreased ambient temperature, and reduced light intensity during the rainy season, which affect the hens' physiological condition. Based on the research results, it can be concluded that the rainy season negatively impacts the egg productivity of laying hens, particularly in reducing egg production. Therefore, optimal cage management is necessary to maintain stable production.

Keywords: *laying hens, season, egg productivity, Hen Day Production (HDP)*

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 Petelur Di Peternakan Bisa Makmur Desa Jaddung Kecamatan Pragaan".

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 penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si, yang telah memberikan ijin 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. Dosen pembimbing Dr. Sheila Marty Yanestria, drh., M. Vet yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal Tugas Akhir hingga selesai.
5. Dosen penguji yang drh. Reina Puspita R, M.Si 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.
7. 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, 06 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN REVISI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ayam Petelur	7
2.2 Musim	10
2.2.1 Musim Hujan	10
2.2.2 Musim Kemarau	12
2.3 Produktivitas Telur Ayam Petelur	14
III. MATERI DAN METODE	18
3.1 Lokasi dan Waktu	18
3.2 Materi Penelitian	18
3.3 Alat dan Bahan	18
3.4 Metode Penelitian	19
3.4.1 Jenis Penelitian	19
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4.3 Teknik Analisis Data	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.2 Pembahasan	25
V. PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN HASIL DATA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Variabel Produksi Telur Berdasarkan Kondisi Musim	22
Tabel 4.2. Variabel Pakan pada Usaha Ayam Petelur	23
Tabel 4.3. Variabel Kesehatan dan Populasi Ternak	23
Tabel 4.4. Variabel Lingkungan dan Manajemen Kandang	24