

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*ANNONA
MURICATA L*) DAN BATANG SERAI (*CYMBOPOGON CITRATUS*)
PADA PENGAWETAN TELUR PUYUH TERHADAP KUALITAS
DAN DAYA SIMPAN TELUR**

SKRIPSI



Oleh:

MARIA KRISTIANA NARJAN

2021410017

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026**

PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN SIRSAK (*ANNONA MURICATA L*) DAN BATANG SERAI (*CYMBOPOGON CITRATUS*) PADA PENGAWETAN TELUR PUYUH TERHADAP KUALITAS DAN DAYA SIMPAN TELUR

Oleh:
MARIA KRISTIANA NARJAN
2021410017



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026**

PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : MARIA KRISTIANA NARJAN
NIM : 2021410017
Program Studi : PETERNAKAN

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) Dan Batang Serai (*Cymbopogon Citratus*) Pada Pengawetan Telur Puyuh Terhadap Kualitas Dan Daya Simpan Telur”** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan referensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apapun dari Universitas Tribhuwana Tunggaladewi Malang.

Malang, 01 September 2026

Yang Menyatakan



MARIA KRISTIANA NARJAN

2021410017

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi

: PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK DAUN
SIRSAK (*ANNONA MURICATA L*) DAN BATANG
SERAI (*CYMBOPOGON CITRATUS*)
PADA PENGAWETAN TELUR PUYUH
TERHADAP KUALITAS DAN DAYA SIMPAN
TELUR

Nama Mahasiswa

: MARIA KRISTIANA NARJAN

NIM

: 2021410017

Program Studi

: PETERNAKAN

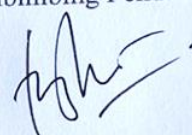
Menyetujui

: Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama


Dr. Eka Fitasari, S.Pt.,MP
NUPTK : 8435761662237002

Dosen Pembimbing Pendamping


Rosvida Fajri Rinanti, S.Pt.,MP
NUPTK : 8451763664230203

Mengetahui:
Ketua Program Studi


Dr. Eka Fitasari, S.Pt.,MP
NUPTK : 8435761662237002

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan

Pada Tanggal, 03-09-2026

Dosen Pembimbing Utama



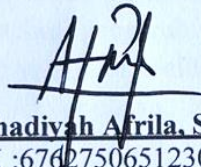
Dr. Eka Fitasari, S.Pt., MP
NUPTK : 8455761662237002

Dosen Pembimbing Pendamping



Rosyida Fajri Rinanti, S.Pt., MP
NUPTK : 8451763664230203

Dosen Penguji



Dr. Akhadiyah Afrila, S.Pt., MP
NUPTK : 6762750651230122

Dekan



Dr. Eko Marhaenivanto, MP
NUPTK : 2335746647130093

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan perlindungan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L*) Dan Batang Serai (*Cymbopogon Citratus*) Pada Pengawetan Telur Puyuh Terhadap Kualitas Dan Daya Simpan Telur". Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta dorongan berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materiil. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Eko Marhaeniyanto, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
2. Ibu Dr. Eka Fitasari, S.Pt., MP., selaku Ketua Program Studi Peternakan sekaligus Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Rosyida Fajri Rinanti, S.Pt., MP., selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian memberikan dorongan, koreksi, serta saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Teman-teman Program Studi Peternakan Angkatan 2021 serta rekan satu tim penelitian, yang telah memberikan bantuan, kerja sama, semangat, serta kebersamaan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

Penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan memberikan sumbangan pemikiran bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Malang, 01 September 2026

Penulis

RIWAYAT HIDUP



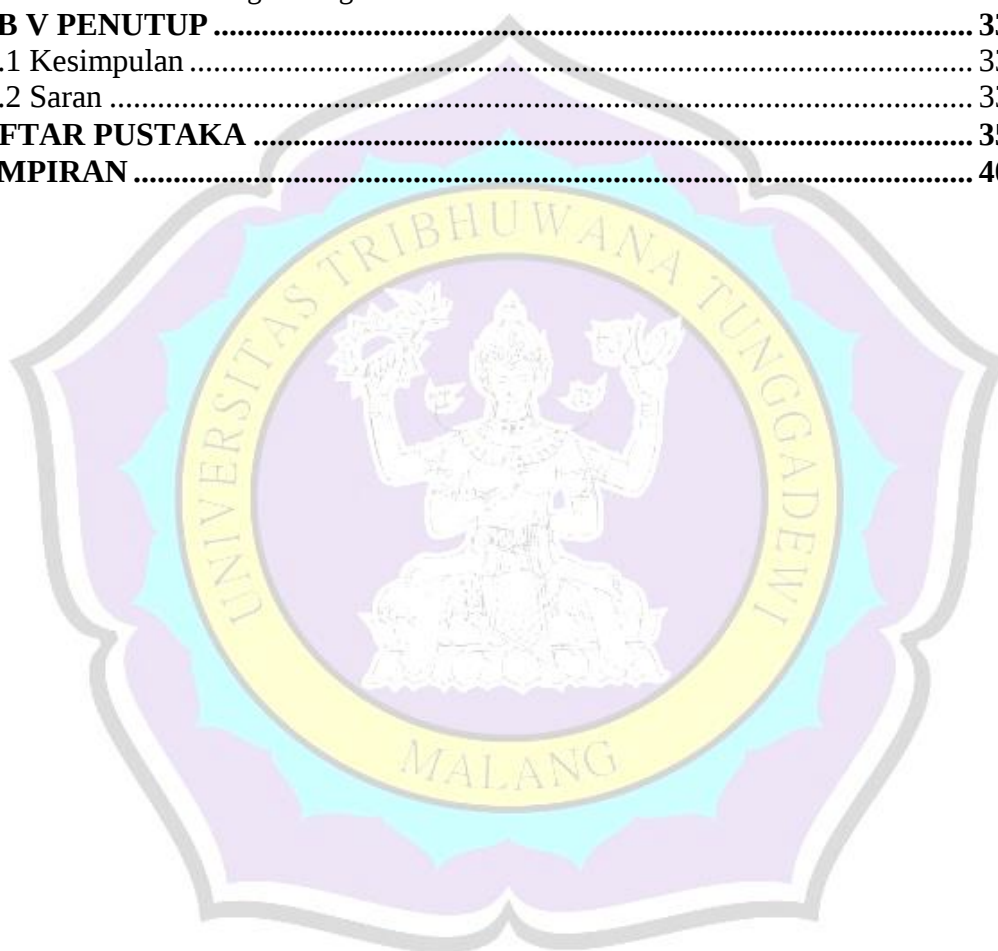
Nama lengkap Maria Kristiana Narjan, penulis dilahirkan di Welong, Desa Wae Mulu, Kecamatan Wae Ri'i, Kabupaten Manggarai, Nusa Tenggara Timur (NTT) pada tanggal 15 Mei 2004, Sebagai anak pertama dari 3 bersaudara dari pasangan Bapa Betianus Narjan dan Ibu Hilaria Rosa Dalima. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar (SD) di SDI Welong Kecamatan Wae ri'i Kabupaten Manggarai pada tahun 2015, Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke tingkat SMP pada tahun 2016 di SMPN 3 Wae Ri'i dan lulus pada tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan SMA di SMKN 1 wae Ri'i dan selesai pada tahun 2021, pada tahun 2021 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 program studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang.



DAFTAR ISI

PERNYTAAAN	ii
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSAKA.....	5
2.1 Telur puyuh.....	5
2.2 Kualitas Telur	7
2.3 Pengawetan Telur	8
2.4 Ekstrak Daun Sirsak.....	9
2.4 Ekstrak Batang Serai.....	10
2.5 Haugh Unit.....	12
2.6 Persentase Penurunan Bobot Telur	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	15
3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....	15
3.2.1 Alat.....	15
3.2.2 Bahan:	15
3.2.3 Materi Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian	16
3.3.1 Pembuatan ekstrak	16
3.3.2 rancangan Penelitian	18
3.3.3 Alur penelitian.....	19
3.3.4 Variabel yang di amati	20
3.4 Analisis data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Gambaran Umum Penelitian	22
4.2 Pengaruh Kombinasi Ekstrak terhadap Kualitas Telur Puyuh.....	23
4.3. Haugh Unit.....	23
4.3.1 Data Rata-rata Haugh Unit.....	24
4.3.2 Analisis Ragam Haugh Unit.....	24
4.3.3 Pembahasan Haugh Unit	25
4.3.3.1 Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Haugh Unit.....	25
4.3.3.2 Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak terhadap Haugh Unit.....	25

4.3.3.3 Pengaruh Ekstrak Batang Serai terhadap Haugh Unit.....	26
4.3.3.4 Kombinasi Daun Sirsak dan Serai terhadap Haugh Unit	26
4.3.3.5 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu.....	27
4.4 Persentase Penurunan Bobot Telur	28
4.4.1 Data Rata-rata Persentase Penurunan Bobot Telur	28
4.4.2 Analisis Ragam Persentase Penurunan Bobot Telur	29
4.4.3 Pembahasan Persentase Penurunan Bobot Telur	30
4.4.3.1 Pengaruh Lama Penyimpanan terhadap Penurunan Bobot Telur	30
4.4.3.2 Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak terhadap Penurunan Bobot Telur	30
4.4.3.3 Pengaruh Ekstrak Batang Serai terhadap Penurunan Bobot Telur	31
4.4.3.4 Kombinasi Daun Sirsak dan Serai terhadap Haugh Unit	31
4.4.3.5 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu.....	32
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Pemotongan batang sereh (Lea Lyliana).....	16
Gambar 3. 2	Daun sirsak yang diambil dari bagian keempat pucuk daunnya	17
Gambar 3. 3	Diagram Alir Pembuatan Ekstrak Daun Sirsak dan Serai	18
Gambar 3. 4	Diagram Alur Penelitian	20



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Komposisi Gizi Telur Puyuh per 100 g	6
Tabel 2. 2	Kandungan Nutrisi Telur Puyuh per 100 g Bahan.....	7
Tabel 3. 1	Proses dan Hasil Ekstraksi Daun Sirsak dan Batang Serai	17
Tabel 3. 2	Perendaman Telur Puyuh dengan Ekstrak Sirsak dan Serai	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 0 Hari	40
Lampiran 2:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 7 Hari	44
Lampiran 3:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 14 Hari	45
Lampiran 4:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 21 Hari	48
Lampiran 5:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 28 Hari	50
Lampiran 6:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 35 Hari	52
Lampiran 7:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 42 Hari	53
Lampiran 8:	Data Nilai Haugh Unit Pada Umur 49 Hari	54
Lampiran 9:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-7.	56
Lampiran 10:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-14	57
Lampiran 11:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-21	58
Lampiran 12:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-28	61
Lampiran 13:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-42	63
Lampiran 14:	Data Persentase Penurunan Bobot Telur Pada Hari Hari Ke-49	65
Lampiran 15:	Dokumentasi	67

