

**PENGARUH PERENDAMAN TELUR DENGAN MENGGUNAKAN
LARUTAN DAUN BELIMBING WULUH SEBAGAI PENGAWETAN
TERHADAP KUALITAS TELUR AYAM RAS**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan
(S-1) Pada Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Islam Kadiri**



Oleh

MOCHAMMAD SYAHBUDDIN AIDDUL AKBAR

NPM : 16230620056

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI KEDIRI
2020**

MOCHAMMAD SYAHBUDDIN AIDDUL AKBAR 16230620056 : Pengaruh perendaman telur dengan menggunakan larutan belimbing wuluh sebagai pengawetan terhadap kualitas telur ayam ras di bawah bimbingan ; Efi Rokhana, S.Pt., MP dan Dyah Nurul Afiyah, S.Pt., M.Si.

RINGKASAN

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh perendaman telur dengan menggunakan larutan daun belimbing wuluh sebagai pengawetan terhadap kualitas telur ayam ras. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 17 Juli – 14 Agustus 2020 di Laboratorium Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Islam Kadiri, Kediri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 4 perlakuan dan 6 ulangan. Setiap ulangan terdiri dari 3 telur sebagai satuan percobaan. Data hasil pengamatan dianalisis ragam pada taraf nyata 5%. Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perendaman telur menggunakan larutan daun belimbing wuluh mampu memberikan hasil berbeda nyata pada persentase penurunan bobot telur, indeks putih telur dan nilai haugh unit telur ayam ras sedangkan hasil sangat berbeda nyata pada indeks kuning telur.

Perendaman telur menggunakan larutan daun belimbing wuluh pada konsentrasi 20% mampu memberikan hasil yang terbaik dan berpengaruh nyata pada persentase penurunan bobot telur, indeks putih telur, indeks kuning telur dan haugh unit telur ayam ras. Daya simpan telur menggunakan larutan daun belimbing wuluh dengan dosis 20% disarankan karena lebih optimal dibandingkan dosis 10% dan 30%.

Kata Kunci : Telur Ayam Ras, Larutan Daun Belimbing Wuluh, Perendaman.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Deskripsi dan Struktur Telur.....	4
2.2.1. Kualitas Eksternal Telur	7
2.2.2. Kualitas Internal Telur.....	7
2.3. Kerusakan Telur Oleh Mikroorganisme.....	9
2.4. Daun Belimbing Wuluh	10
2.5. Pengawetan Telur.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu.....	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.4.1. Persiapan.....	15
3.4.2. Perlakuan.....	16
3.4.3. Pengambilan data.....	16
3.5. Variabel Yang Diamati.....	17
3.5.1. Persentase Penurunan Telur.....	17
3.5.2. Indeks Putih Telur (<i>albumen</i>).....	17
3.5.3. Indeks Kuning Telur (<i>Yolk</i>)	18
3.5.4. <i>Haugh Unit</i>	18
3.6. Analisis Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	21
4.1.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Penurunan Bobot Telur.....	21
4.1.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Indeks Putih Telur	23
4.1.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Indeks Kuning Telur.....	24
4.1.4. Pengaruh Perlakuan Terhadap <i>Haugh Unit</i> Telur.....	25
4.2. Pembahasan.....	26
4.2.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Penurunan Bobot Telur.....	26
4.2.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Indeks Putih Telur	27
4.2.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Indeks Kuning Telur.....	28

4.2.4. Pengaruh Perlakuan Terhadap Haugh Unit Telur.....	29
BAB V. Penutup	
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Kandungan Kimia Dalam Belimbing Wuluh.....	10
2.	One Way Uji ANOVA Dalam SPSS.....	20
3.	Rataan Penurunan Bobot Telur, Indeks Kuning Telur, Indeks Putih Telur Dan <i>Haugh Unit</i>	21

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Struktur Telur.....	6
2.	Daun Belimbing Wuluh	11
3.	Tata Letak Percobaan.....	15
4.	Skema Pelaksanaan Penelitian.....	16
5.	Mengukur Tinggi dan Diameter <i>Albumen</i> Kental.....	17
6.	Mengukur Panjang dan Lebar <i>Yolk</i>	18
7.	Grafik rata-rata persentase penurunan bobot telur.....	22
8.	Grafik rata-rata indeks putih telur.....	23
9.	Grafik rata-rata indeks kuning telur tiap perlakuan	25
10.	Grafik rata-rata nilai <i>Haugh Unit</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Analisis ragam persentase penurunan bobot telur.....	36
2.	Analisis ragam indeks putih telur.....	39
3.	Analisis ragam indeks kuning telur.....	41
4.	Analisis ragam haugh unit telur	43
5.	Penimbangan daun belimbing wuluh.....	45
6.	Pengeringan dan Pencacahan daun belimbing wuluh	45
7.	Pencampuran daun belimbing wuluh dan air dengan menggunakan mixer	46
8.	Proses penyaringan larutan daun belimbing wuluh	46
9.	Pemisahan larutan tiap konsentrasi perlakuan	47
10.	Proses perendaman telur ayam ras ke dalam larutan	47
11.	Proses penyimpanan telur di dalam suhu ruang.....	48
12.	Proses penimbangan bobot akhir telur setelah penyimpanan	48
13.	Proses Pengambilan data.....	49
14.	Pengukuran lebar putih telur	49
15.	Pengukuran tinggi putih telur.....	50
16.	Pengukuran tinggi kuning telur.....	50