

**PENGARUH PERENDAMAN MENGGUNAKAN LARUTAN
DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L*) TERHADAP
HAUGH UNIT, INDEKS PUTIH, DAN INDEKS
KUNING PADA TELUR AYAM RAS**

SKRIPSI

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



Oleh :

ULVA SUFIATIN
NPM : 17230620007

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

2021

ULVA SUFIATIN 17230620007: Pengaruh Perendaman Menggunakan Larutan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L*) Terhadap Haugh Unit, Indeks Putih, dan Indeks Kuning Pada Telur Ayam Ras: Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P dan Mubarak Akbar, S.Pt., M.P

RINGKASAN

Tujuan Penelitian ini adalah mengetahui pengaruh perendaman telur ayam menggunakan daun kemangi (*Ocimum basilicum L*) dengan perlakuan berbeda terhadap haugh unit, indeks putih, dan indeks kuning telur ayam ras dan mengetahui pada level berapa yang paling optimal dalam perendaman menggunakan daun kemangi terhadap haugh unit, indeks putih, dan indeks kuning telur ayam ras.

Penelitian dilaksanakan pada Tanggal 30 Oktober – 30 November 2020 di Desa Suwaluh, Kecamatan Pakel, Kabupaten Tulungagung. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 7 perlakuan 4 ulangan.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu telur ayam berumur 1 hari sebanyak 168 butir, daun kemangi sebanyak 3600g dan air 12 liter. Adapun perlakuan yang di uji p1: kontrol (tanpa perlakuan), p2: perendaman 12 jam konsentrasi 15%, p3: perendaman 12 jam konsentrasi 30%, p4: perendaman 12 jam konsentrasi 45%, p5: perendaman 24 jam konsentrasi 15%, p6: perendaman 24 jam konsentrasi 30%, p7: perendaman 24 jam konsentrasi 45%. Parameter yang diamati adalah haugh unit, indeks putih, dan indeks kuning pada telur ayam ras. Data yang diperoleh diolah dengan *Analysis of variance* (Anova).

Hasil dan pembahasan penelitian pengaruh perendaman menggunakan larutan daun kemangi terhadap haugh unit, indeks putih, dan indeks kuning pada telur ayam ras kuning tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$). Rata-rata nilai haugh unit telur P0, P1, P2, P3, P4, P5, P6 adalah 52,69, 37,31, 44,48, 48,13, 37,09, 47,85, 40,80. Nilai indeks putih telur P0, P1, P2, P3, P4, P5, P6 adalah 0,025, 0,022, 0,028, 0,026, 0,022, 0,030, 0,025. Nilai indeks kuning telur P0, P1, P2, P3, P4, P5, P6 adalah 0,160, 0,141, 0,191, 0,168, 0,132, 0,164, 0,112.

Kesimpulan dan saran pada penelitian ini adalah perendaman menggunakan larutan daun kemangi (*Ocimum basilicum L*) tidak berpengaruh terhadap haugh unit, indeks putih, dan indeks kuning pada telur ayam ras. Serta dapat disarankan perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan lama perendaman dan dosis yang lebih tinggi agar mendapatkan hasil yang maksimal.

Kata Kunci : Daun kemangi (*Ocimum basilicum L*), perendaman telur, haugh unit telur, indeks putih telur, dan indeks kuning telur.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telur Ayam..	5
2.2. Kerusakan Telur.....	8
2.3. Pengawetan Telur.....	8
2.4. Daun Kemangi	9
2.5. Haugh Unit Telur	12
2.6. Indeks Putih Telur.....	13
2.7. Indeks Kuning Telur	14
BAB III METODE PELAKSANAAN	
3.1. Tempat dan Waktu.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.2.1. Alat Penelitian.....	16
3.2.2. Bahan Penelitian	16
3.3. Metode Penelitian	17
3.3.1. Perlakuan.....	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.4.1. Tahap Pembuatan Larutan Daun Kemangi.....	18
3.4.2. Tahap Perendaman Telur	18
3.4.3. Tahap Penyimpanan Telur	19
3.4.4. Tahap Uji Kualitas Telur	19
3.5. Variabel dan Analisa Data	21
3.5.1. Variabel Penelitian.....	21
3.5.2. Analisa Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Persentase Haugh Unit Telur	23
4.2. Persentase Indeks Putih Telur	25
4.3. Persentase Indeks Kuning Telur	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Bagian-bagian telur	7
2.	Gambar daun kemangi	9
3.	Tata letak percobaan	18
4.	Skema Pelaksanaan Penelitian.....	20
5.	Grafik rata-rata nilai haugh unit.....	24
6.	Grafik rata-rata nilai indeks putih telur.....	26
7.	Grafik rata-rata nilai indeks kuning telur.....	29

DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Perbandingan Putih Telur, Kuning Telur dan Kerabang Telur Ayam Ras.....	6
2.	Nilai HU (Haugh Unit).....	13
3.	Nilai Indeks Putih Telur.....	13
4.	Nilai Indeks Kuning Telur	15
5.	Rata-rata nilai haugh unit telur ayam	23
6.	Rata-rata nilai indeks putih telur ayam	25
7.	Rata-rata nilai indeks kuning telur ayam	28

DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Analisis ragam persentase haugh unit telur.....	34
2.	Analisis ragam persentase indeks putih telur.....	35
3.	Analisis ragam persentase indeks kuning telur.....	36
4.	Tahap pembuatan larutan daun kemangi.....	37
5.	Tahap perendaman telur.....	38
6.	Tahap penyimpanan telur.....	39
7.	Tahap uji kualitas telur.....	40