

Raju wijaya 19230620067: PENGARUH PERENDAMAN SARI DAUN KELENGKENG (*Dimorcarpus longan*) PADA PENYIMPANAN YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS TELUR AYAM RAS. Ir. Rohmad, M.MA.dan Nurina Rahmawati. S.Pt., MP.

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian sari daun kelengkeng (*Dimorcarpus longan*) pada telur terhadap kualitas *internal* telur ayam ras penelitian ini dilaksanakan selama 20 hari pada tanggal 20 mei 2024 sampai dengan 10 juni 2024. Yang bertempat di laboratorium peternakan universitas islam kadiri kediri, Provinsi Jawa Timur.

Metode yangdigunakan dalam penelitian ini adakah ekperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan, total keseluruhan bahan percobaan 100 butir telur ayam ras. P0: (control), P1: (sari daun kelengkeng dosis 2,5g), P2: (sari daun kelengkeng dosis 5g), P3: (sari daun kelengkeng dosis 10). Variabel yang diamati meliputi Berat telur, Persentase berat kuning telur, Persentase berat putih telur, Indeks kuning telur, Indeks putih telur, dan *haugh* unit (HU). Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan sidik ragam untuk mengetahui signifikasi pengaruh perlakuan bila terdapat pengaruh nyata atau sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata terkecil (BNT).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan telur ayam ras yang diberi infusa sari daun kelengkeng tidak mengalami peningkatan secara signifikan. Pada semua variabel dalam batas normal sehingga tidak dilanjutkan dengan uji (BNT) untuk mengetahui perlakuan mana saja yang tidak berbeda nyata. Berat telur pada penelitian ini berkisar antara 55,22-57,81 g Persentase berat kuning telur pada penelitian ini berkisar 24,97 - 39,32%, persentase berat putih telur pada penelitian ini berkisar 53,61 - 62,73%, indeks kuning telur pada penelitian ini berkisar 0,25 - 0,35 %, indeks putih telur pada penelitian ini berkisar 0,044 - 0,062. Hasil tersebut

tergolong normal akan tetapi menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bahwa perendaman sari daun kelengkeng sampai pada dosis 20g tidak memberikan pengaruh secara nyata pada semua variabel.

Kata Kunci: Telur ayam ras, Persentase berat kuning telur, Persentase berat putih telur, Indeks kuning telur, Indeks putih telur. Berat telur, *haugh* unit.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	viii
RIWAYAT HIDUP	ix
PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	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
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Telur Ayam Ras	5
2.2 Tanaman Kelengkeng	5
2.3 Kualitas Internal Telur	8
2.4 Kuning Telur	9
2.5 Putih Telur.....	10
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat.....	11
3.2 Materi Penelitian	11
3.3 Metode	12
3.4 Persiapan	13

3.5	Metode Penelitian.....	13
3.6	Pembuatan sari daun kelengkeng.....	14
3.7	Penyimpanan Telur	14
3.8	Pengamatan.....	15
3.9	Variabel yang Diamati	15
3.10	Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Berat telur, Persentase berat putih telur, Persentase berat kuning telur telur Indeks putih telur, Indeks kuning telur, dan HU pada masing-masing perlakuan	19
4.2	Berat Telur	20
4.3	Persentase Berat Putih Telur	22
4.4	Persentase Berat Kuning Telur.....	24
4.5	Indeks Putih telur	26
4.6	Indeks kuning telur	28
4.7	h3.5 HU (<i>Haugh unit</i>).....	29
BAB V PENUTUP.....		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		40

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Tanaman Kelengkeng	7
Tabel 3.1 Faktor Penelitian	15
Tabel 4. 1 Rata - rata Berat telur, Persentase berat putih telur, Persentase berat Kuning telur Indeks kuning telur.....	19
Tabel 4. 2 Rata - rata Indeks kuning telur dan haugh unit pada masing-masing perlakuan.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Kelengkeng Klasifikasi tanaman kelengkeng	7
Gambar 4. 1 Grafik hasil presentase Berat telur	21
Gambar 4. 2 Grafik hasil presentase berat putih telur	23
Gambar 4. 3 Grafik hasil presentase berat kuning telur	25
Gambar 4. 4 Grafik hasil indeks putih telur	27
Gambar 4. 5 Grafik hasil indeks kuning telur	28
Gambar 4. 6 Grafik hasil haugh unit	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik	
Ragam Berat Telur	40
Lampiran 2. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik	
Ragam Persentase Berat Putih Telur	43
Lampiran 3. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik	
Ragam persentase berat Kuning Telur.....	44
Lampiran 4. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik	
Ragam Indeks Putih Telur	45
Lampiran 5. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik	
Ragam Indeks kuning Telur	46
Lampiran 6. Rata – rata, Simpangan Baku dan Hasil Sidik Ragam	
haug yunit (HU).	47
Lampiran 7. Dokumentasi	48
Dok 1 Pengukuran tinggi kuning & putih telur	48
Dok 2 mengukur diameter kuning & putih telur.....	48
Dok 3 Pemisahan kuning & putih telur	48
Dok 4 Penimbangan	48
Dok 6 Penimbangan Daunklengken	49
Dok 5 Penimbangan putihtelur	49
Dok 7 Pengambilan Daun Kelengkeng	49
Dok 8 Sari Daun Kelengkeng	49