

**PENGARUH PENAMBAHAN GRIT KERANG PADA PAKAN DAN
LAMA PENCAHAYAAN TERHADAP KUALITAS TELUR
AYAM FASE LAYER**

SKRIPSI

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



GALIH ADINATA
NPM : 15230620023

**PROGAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM KADIRI**

2020

Galih Adinata (230620023): Pengaruh penambahan grit kerang pada pakan dan lama pencahayaan terhadap kualitas telur ayam fase layer dibawah bimbingan Ir. Rohmad, MMA. dan Mubarak Akbar, S.Pt., MP.

RINGKASAN

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan grit kerang pada pakan dan lama pencahayaan terhadap kualitas kerabang dan bobot telur ayam petelur fase layer. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 10 Februari sampai 28 Februari 2019, yang bertempat di peternakan ayam petelur Desa Dawung Kecamatan Ringinrejo Kabupaten Kediri. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RAL Faktorial) dengan dua faktor dan diulang sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah penambahan grit pada pakan terdiri dari tiga level, yaitu 2 g/hari/ekor, 4 g/hari/ekor, 6 g/hari/ekor. Faktor kedua adalah lama pencahayaan terdiri dari 3 level, yaitu 14 jam, 17 jam, 20 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan grit kerang pada pakan dengan dosis 2 g/hari/ekor, 4 g/hari/ekor, dan 6 g/hari/ekor tidak memberikan pengaruh yang tidak nyata ($P < 0.05$) terhadap bobot telur, persentase putih telur, persentase kuning telur, berat kerabang, dan tebal kerabang. Namun pada perlakuan lama pencahayaan memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap bobot telur, persentase putih telur, persentase kuning telur, berat kerabang ($P > 0.05$). Namun tebal kerabang telur pada lama pencahayaan L2 dan L3 terjadi penurunan dibandingkan dengan lama pencahayaan L1.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah, penambahan grit kerang pada pakan tidak ada interaksi terhadap bobot telur, persentase putih telur, persentase kuning telur, berat kerabang, dan tebal kerabang. Sementara pada lama pencahayaan L3 dan L2 dapat meningkatkan bobot telur, bobot kerabang, persentase putih telur dan tebal kerabang. Akan tetapi pada variabel kuning telur terjadi penurunan nilai persentase kuning telur. Untuk memperoleh kualitas telur yang bagus disarankan menggunakan lama pencahayaan 17 jam karena efisiensi pada biaya listrik. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada penambahan grit pada pakan.

Kata Kunci : kualitas telur, grit kerang.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesis	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ayam Petelur	5
2.2 Gambaran Umum Strain <i>Isa Brown</i>	7
2.3 Struktur Telur.....	8
2.4 Kualitas Telur.....	9
2.5 Kebutuhan Nutrisi Ayam Petelur.....	10
2.6 Grit Kerang	12
2.7 Pencapaian.....	13
BAB 3. MATERI DAN METODE	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2 Materi Penelitian.....	15
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Persiapan Penelitian.....	18
3.5 Pelaksanaan Penelitian.....	21
3.6 Variabel Penelitian.....	21
3.7 Analisa Data.....	22
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Tabel Data	24
4.2 Bobot Telur	25
4.3 Persentase Putih Telur.....	26
4.4 Persentase Kuning Telur	27
4.5 Berat Kerabang Telur.....	28
4.6 Tebal Kerabang Telur	29
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kebutuhan nutrisi ayam petelur dalam ransum.....	11
2.	Campuran bahan pakan pada pakan semi <i>self mixing</i>	15
3.	Kandungan nutrisi bahan pakan semi <i>self mixing</i>	16
4.	Kandungan nutrisi bahan pakan	16
5.	Kandungan nutrisi pakan perlakuan.....	17
6.	Kombinasi perlakuan yang direncanakan	18
7.	Pengacakan perlakuan denah kandang.....	18
8.	Uji lanjut bobot telur	25
9.	Uji lanjut persentase berat putih telur	26
10.	Uji lanjut persentase berat kuning telur	27
11.	Uji lanjut berat kerabang telur.....	29
12.	Uji lanjut tebal kerabang telur.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Penimbangan Telur	45
2.	Penimbangan Kuning Telur	45
3.	Penimbangan Putih Telur	46
4.	Penimbangan Kerabang Telur	46
5.	Pengukuran Tebal Kerabang	47
6.	Pengambilan Telur	47
7.	Penimbangan Grit Kerang	48
8.	Pemberian Pakan	48

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Analisi Statistik Bobot Telur	35
2.	Analisi Statistik Putih Telur	37
3.	Analisi Statistik Kuning Telur	39
4.	Analisi Statistik Berat Kerabang	41
5.	Analisis Statistik Tebal Kerabang	43