

## ABSTRACT

**ETIK KELANASARI. A.1610288.** Percentage of carcass and giblet of Broiler Chicken (*Gallus domesticus*) that given the extract of Moringa (*Moringa olifera*) leaf. Under Supervision of Anggraeni and Elis Dihansih.

---

The study was conducted to examine the effect of giving Moringa leaf extract in drinking water to increase the percentage of carcass and giblets of broiler chickens. The research was conducted at the Chicken Farmer's Cage, Cibanteng, Dramaga, Bogor Regency, West Java. The livestock were used in this study were a broiler chicken of strain Cobb aged of 30 days as much as 80 chickens. This study used a completely randomized design consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatment in research were R<sub>0</sub> (Water drink without giving Moringa leaf extract), R<sub>1</sub> (water drink of 90% + 10% of Moringa leaf extract), R<sub>2</sub> (water drink of 80% + 20% of Moringa leaf extract), and R<sub>3</sub> (water drink of 70% + 30% of Moringa leaf extract). The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA), when the data shown the results of the significantly different ( $P < 0.05$ ) followed by the test of Duncan. The variables that were observed in the study were the slaughter weight, the weight of carcass, percentage of carcass and percentage of giblet. Results of the study showed that giving Moringa leaf extract up to 30% can be used to optimize the percentage of broiler chicken carcass aged 30 days.

Kata Kunci : *laying hens, Moringa leaf extract, carcass, giblet.*

## ABSTRAK

**ETIK KELANASARI. A.1610288.** Persentase Karkas dan Giblet Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Yang Diberi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa olifera*) Dibimbing Dibimbing oleh Anggraeni dan Elis Dihansih.

---

Penelitian dilakukan untuk menguji pengaruh pemberian ekstrak daun kelor dalam air minum terhadap peningkatan persentase karkas dan giblet ayam broiler. Penelitian dilaksanakan di Kandang Peternak Ayam Cibanteng, Dramaga, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Ternak yang digunakan pada penelitian ini ayam broiler *Strain cobb* umur 30 hari sebanyak 80 ekor. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini R0 = Air minum tanpa pemberian ekstrak daun kelor, R1 = Air minum 90% + 10% ekstrak daun kelor, R2 = Air minum 80% + 20% ekstrak daun kelor, R3 = Air minum 70% + 30% ekstrak daun kelor. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analisis of variance* (ANOVA), bila data menunjukkan hasil yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) dilanjutkan dengan uji *Duncan*. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot potong, bobot karkas, persentasi karkas dan persentasi giblet. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak daun kelor sampai di 30% dapat digunakan untuk mengoptimalkan persentase karkas ayam broiler umur 30 hari

Kata Kunci : ayam petelur, ekstrak daun kelor, karkas, giblet.

## RINGKASAN

**ETIK KELANASARI. A.1610288.** Persentase Karkas dan Giblet Ayam Broiler (*Gallus Domesticus*) Yang Diberi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa olifera*) Dibimbing Dibimbing oleh Anggraeni dan Elis Dihansih.

---

Seiring dengan perkembangan waktu, penambahan jumlah penduduk, peningkatan pendapatan dan kesadaran masyarakat akan arti pentingnya gizi bagi kesehatan tubuh, maka permintaan masyarakat akan arti pentingnya gizi bagi kesehatan tubuh, maka permintaan masyarakat akan kebutuhan pangan sumber protein hewani semakin meningkat. Hal ini dapat dilihat dengan meningkatnya konsumsi protein hewani (daging, telur, dan susu) dari tahun ke tahun yaitu mulai 2004 hingga 2009 masing-masing adalah 4,15 %; 4,18 %; 4,19 %; 4,18 %; 4,33%; dan 4,32 % (Dinas Peternakan Provinsi Lampung, 2009).

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh pemberian ekstrak daun kelor dalam air minum terhadap peningkatan persentase karkas dan giblet ayam broiler. Penelitian dilaksanakan di Desa Cibanteng, Dramaga, Kab Bogor. Penelitian ini dilaksanakan selama 40 hari pada bulan Februari - Maret 2019. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini R0 = Air minum tanpa pemberian ekstrak daun kelor, R1 = Air minum 90% + 10 % Ekstrak daun kelor, R2 = Air minum 80% + 20% Ekstrak daun kelor, R3 = Air minum 70% + 10% Ekstrak daun kelor. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of variance* (ANOVA), bila data menunjukkan hasil yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) dilanjutkan dengan uji *Duncan*. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot potong, bobot karkas, persentase karkas dan persentase giblet. Rataan dari persentase karkas dan giblet ayam petelur selama penelitian menunjukkan berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) dan tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ). Pada hasil penelitian ini menunjukkan berpengaruh nyata terhadap bobot potong dan bobot karkas tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap bobot potong dan bobot karkas tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap persentase giblet (hati, jantung, ampela) dan persentase karkas. Pemberian ekstrak daun kelor sampai di 30% dapat digunakan untuk

mengoptimalkan persentase karkas ayam broiler umur 30 hari. Saran untuk diberikan penambahan ekstrak daun kelor pada air minum sampai level 30% pada ayam broiler sampai masa panen umur 30 hari.

# DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR LAMPIRAN .....	i
I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Ayam Broiler .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Karakteristik Karkas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Giblet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Ampela ( <i>Gizzard</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Hati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Jantung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Potensi Daun Kelor ( <i>Moringa oliferal</i> ) sebagai suplemen dalam air minum ayam broiler.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Penggunaan Kelor untuk Pakan Ternak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III MATERI DAN METODE .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Alat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Peubah Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Persiapan Kandang dan Peralatan Kandang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2 Persiapan Ternak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3 Pemeliharaan Ayam Broiler .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.4 Penyembelihan Ayam broiler .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.5 Pengambilan Data Karkas dan Giblet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Bobot Potong (gram) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Bobot Karkas (gram) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Persentase Karkas (%) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Persentase Hati (%) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V KESIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1 Analisis Ragam Pada Bobot Potong .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2 Analisis Ragam Pada Persentase Karkas..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3 Analisis Ragam pada Persentase Hati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4 Analisis Ragam pada Persentase Ampela.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5 Analisis Ragam pada Persentase Jantung.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6 Analisis Ragam pada Bobot Karkas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7 Analisis Ragam pada Bobot Karkas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>