

**PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN
PEPAYA (*Carica papaya* Linn.) DALAM AIR MINUM
TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM RAS PEDAGING**

© Hak cipta milik UIN Suska Riau



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



OLEH:

Syamsu Mardi
11181102959

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

**PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA
(*Carica papaya* Linn.)DALAM AIR MINUM TERHADAP
PRODUKSI KARKAS AYAM RAS PEDAGING**



Oleh:

**Syamsu Mardi
11181102959**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar
Serjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

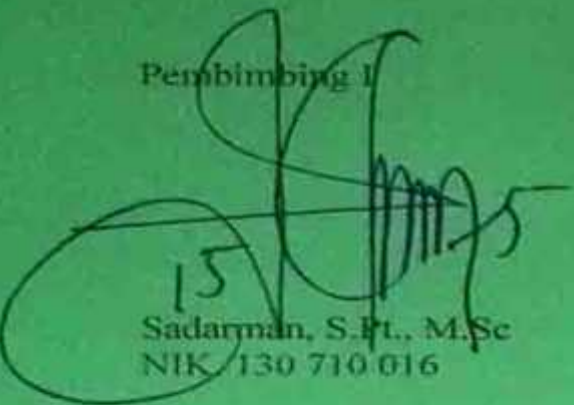
HALAMAN PERSETUJUAN


Judul : Pengaruh Suplementasi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn.) dalam Air Minum Terhadap Produksi Karkas Ayam Ras Pedaging
Nama : Syamsu Mardi
NIM : 11181102959
Program Studi : Peternakan

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Sadarman, S.Pt., M.Sc
NIK. 130 710 016



Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si
NIK. 130 710 014

Mengetahui:

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan

Ketua,
Program Studi Peternakan


Edi Erwan, S.Pt., M. Sc., Ph.D
NIP. 19730904 199903 1 003


Dewi Ananda Mucra, S.Pt., M.P
NIP. 19730405 200701 2 027



EFFECTS OF SUPPLEMENTATION OF PAPAYA LEAVES EXTRACT (*Carica papaya* Linn.) IN DRINKING WATER ON CARCASS YIELD OF BROILERS

Syamsu Mardi (11181102959)

Under supervisions of Sadarman and Anwar Efendi Harahap

ABSTRACT

Papaya (*Carica papaya* Linn.) is an alternative plant that is said to have useful benefits that can be derived to reduce fatty deposits in broilers. Papaya leaves are popular among the general public as a traditional medicine as it contains vitamin C, D and antioxidant, which aids the process of digestion and increases intestinal mechanisms. This study aims to evaluate the effect of papaya leaf extract (PLE) additive in drinking water supply of broilers towards final body weight, carcass weight, carcass percentage, abdominal fat weight and percentage of abdominal fat. The materials used in this study were 80 seven-day old chicks without regards to the sex. Other materials utilized were commercial feed ransoms, papaya leaves, cages with their furnishes, and manual and digital scales. The study was designed as an experimental research using a Completely Randomized Design. There were 5 treatments employed each repeated 4 times. The treatments were managed in the following manner: in treatment T0 1 liter of drinking water as control, T1 5 mL of PLE + 1 liter of drinking water, T2 15 mL of PLE + 1 liter of drinking water, T3 25 mL of PLE+ 1 liter of drinking water and T4 35 mL of PLE + 1 liter of drinking water. The cutting was performed on the subjects after a period of 35 days taken randomly in 1-20 square in the cage before it was cut. The cutting procedure for broilers must be proceeded in accordance with Islam approved procedures. The parameters that were observed in the study were final body weight, carcass weight, carcass cutting yield, abdominal fat weight, and abdominal fat percentage. The results of this study showed that supplementation of papaya leaf extract is not able to increase final body weight, carcass weight, carcass cutting yield, abdominal fat weight, and abdominal fat percentage.

Keywords : supplementation, papaya leaf extract, carcass production, weight and percentage of abdominal fat, broilers

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* Linn.) DALAM AIR MINUM TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM RAS PEDAGING

Syamsu Mardi (11181102959)

Di bawah bimbingan Sadarmandan Anwar Efendi Harahap

INTISARI

Tanaman pepaya (*Carica papaya* Linn.) merupakan salah satu tanaman alternatif yang diduga dapat digunakan untuk mengurangi penimbunan lemak pada ayam pedaging. Daun pepaya banyak dikenal masyarakat sebagai tanaman obat tradisional karena pepaya mengandung vitamin C dan E serta senyawa-senyawa antioksidan, yang berguna untuk proses pencernaan dan mempermudah kerja usus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan EDP dalam air minum terhadap bobot badan akhir, bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak abdominal dan persentase lemak abdominal. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini adalah anak ayam umur 7 hari sebanyak 80 ekor tanpa membedakan jenis kelamin. Ransum yang digunakan dalam penelitian ini berupa ransum komersial, daun pepaya, kandang penelitian dan peralatannya, timbangan manual dan digital. Penelitian ini dirancang sebagai penelitian eksperimen dengan model Rancangan Acak Lengkap (RAL). Dalam penelitian ini digunakan 5 perlakuan dengan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Adapun perlakuan penelitian sebagai berikut T0 1 liter air minum sebagai kontrol, T1 T0 + 5 mL EDP, T2 T0 + 15 mL EDP, T3 T0 + 25 mL EDP dan T4 T0 + 35 mL EDP. Pemotongan ayam ras pedaging dilakukan setelah pemeliharaan selama 35 hari, diambil secara acak pada petak 1-20 petak kandang, selanjutnya dipotong. Tata cara pemotongan ayam ras pedaging dilakukan dengan benar dan sesuai dengan ajaran Islam. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah Bobot Badan Akhir, Bobot Karkas, Persentase Karkas, Bobot Lemak Abdominal dan Persentase Lemak Abdominal. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun pepaya pada ayam ras pedaging sampai dengan umur 35 hari tidak dapat meningkatkan bobot badan akhir, bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak abdominal dan persentase lemak abdominal.

Kata Kunci : suplementasi, ekstrak daun pepaya, produksi karkas, bobot dan persentase lemak abdominal, ayam ras pedaging

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Suplementasi Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* Linn.) dalam Air Minum terhadap Produksi Karkas Ayam Ras Pedaging.”** Sholawat beriring salam diucapkan atas junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW yang telah menuntun ummat dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan sebagaimana yang dirasakan saat ini.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk dan motivasi sampai selesainya skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Evi Irawati, S.Pt., M.P dan Ibu Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P selaku dosen penguji I dan II serta rekan-rekan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tidak ada kata yang pantas diberikan, selain balasan dari Allah Yang Maha Kuasa untuk kemajuan semua dalam menghadapi masa depan nanti. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karenaitu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan penulis selanjutnya.

Pekanbaru, 15 Desember 2015

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1. LatarBelakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. AyamRasPedaging	5
2.2. PertumbuhandanBobotBadanAyamRasPedaging.....	7
2.3. KarkasAyamRasPedaging.....	8
2.4. BobotdanPersentaseKarkas.....	9
2.5. LemakdanPersentaseLemak Abdominal (PLA).....	9
2.6. Pepaya (<i>Carica Papaya</i> Linn.)	11
III. MATERI DAN METODE	
3.1. WaktudanTempat	13
3.2. AlatdanBahan.....	13
3.3. MetodologiPenelitian	14
3.4. ProsedurPenelitian	14
3.5. Analisis Data.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. BobotBadanAkhir (BLA).....	19
4.2. Bobot Karkas	21
4.3. Persentase Karkas	22
4.4. Bobot Lemak Abdominal (BLA).....	24
4.5. Persentase Lemak Abdominal.....	25
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Hasil Analisis Proksimat Daun Pepaya	11
3.1. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial 311 Bravo dan 511 Vivo.....	13
3.2. Analisis Sidik Ragam	18
4.1. Rata-Rata Bobot Badan Akhir Ayam Ras Pedaging Umur 35 Hari Yang Diberi EDP	19
4.2. Rata-Rata Bobot Karkas Ayam Ras Pedaging Umur 35 Hari yang Diberi EDP.....	21
4.3. Rata-Rata Persentase Karkas Ayam Ras Pedaging Umur 35 Hari yang Diberi EDP.....	22
4.4. Rata-Rata Bobot Lemak Abdominal Ayam Ras Pedaging Umur 35 Hari yang Diberi EDP.....	24
4.5. Rata-Rata Persentase Lemak Abdominal Ayam Ras Pedaging Umur 35 Hari yang Diberi EDP.....	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Ayam Pedaging Jantan dan Betina	5
2.2. Daun Pepaya	11
3.1. <i>Lay Out</i> Penempatan Perlakuan pada Kandang Percobaan	15

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Badan Akhir Ayam Pedaging Umur 35 Hari yang Sudah Dipuaskan Selama 8 Jam.....	34
2. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Karkas Ayam Pedaging Umur 35 Hari yang Sudah Dipuaskan Selama 8 Jam	36
3. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Persentase Karkas Ayam Pedaging Umur 35 Hari yang Sudah Dipuaskan Selama 8 Jam	38
4. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Lemak Abdominal Ayam Pedaging Umur 35 Hari yang Sudah Dipuaskan Selama 8 Jam	33
5. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Persentase Lemak Abdominal Ayam Pedaging Umur 35 Hari yang Telah Dipuaskan Selama 8 Jam	42
6. Dokumentasi Penelitian	44

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.