

SKRIPSI

**PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L)
DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMABROILER**



Oleh:

Hamadi

11181102157

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

SKRIPSI

**PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.)
DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA BROILER**



Oleh:

Hamadi

11181102157

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Peternakan**

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

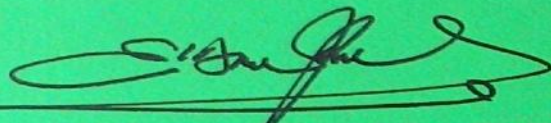
**PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L)
DALAM AIR MINUM TERHADAP PERFORMA BROILER**

Oleh:

**Hamadi
11181102157**

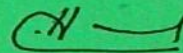
Menyetujui,
Setelah di uji pada tanggal 24 November 2015

Pembimbing I



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

Pembimbing II



DR. Hidayati, S.Pt., M.P
NIP. 19750904 200501 2 009

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

PENGARUH SUPLEMENTASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya*L) dalam AIR MINUM TERHADAP PERFORMA BROILER

Hamadi (11181102157)

Dibawah bimbingan Edi Erwan dan Hidayati

INTISARI

Daun pepaya memiliki kandungan nutrisi yang berpotensi untuk meningkatkan performa broiler. Daun pepaya mengandung mengandung vitamin C 140 mg, vitamin E 136 mg, vitamin B1 0.15 mg, lemak 2.0 gram, kalsium 353 gram, fosfor 63 mg, dan zat besi 0.80 mg serta beberapa enzim seperti *khimopapain*, *papain* dan *lipase* yang dapat membantu memecah ikatan kompleks nutrisi ransum sehingga dapat meningkatkan pencernaan dan efisiensi pemanfaatan nutrisi ransum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun pepaya dalam air minum terhadap performa broiler yang meliputi konsumsi air minum, konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Perlakuan yang diberikan meliputi pemberian ekstrak daun pepaya dengan volume masing-masing sebesar 0 ml, 15 ml, 25 ml dan 35 ml ekstrak daun pepaya per 1 liter air. Hewan percobaan yang digunakan adalah broiler umur 8 sampai 28 hari. Analisis data penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun pepaya tidak memberikan pengaruh terhadap performa broiler. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penambahan ekstrak daun pepaya sampai pada level 35 ml/liter belum dapat meningkatkan performa broiler periode grower.

Kata kunci : broiler, ekstrak daun pepaya, performa, broiler

**THE EFFECT SUPPLEMENTATION OF PAPAIN LEAF EXTRACT
(*Carica papaya L*) IN DRINKING WATER ON THE BROILER
PERFORMANCE**

Hamadi (11181102157)

Under the guidance of Edi Erwan dan Hidayati

ABSTRACT

Papaya leaf contains nutrients that have the potential to improve the performance of broiler. In papaya leaf are vitamin C 140 mg, vitamin E 136 mg, vitamin B1 0.15 mg, 2.0 gram fat, calcium 3,53 gram, phosphorus 63 mg, and 0.80 mg iron as well as some enzymes such as chymopapain, papain and lipase which able to degrade complex bond then increase the efficiency of nutrient digestibility and utilization in ratio. This study was aim to determine the effect of papaya leaf extract in drinking water on broiler performance that includes water consumption, feed intake, body weight gain and feed conversion. The treatments tested were supplementation of papaya extract with each of volume 0 ml, 15 ml, 25 ml and 35 ml papain extract/litter respectively. Experimental animals used were broilers of 8 to 28 days old. Data's analysis was a completely randomized design with 5 treatments and 4 replications. The results showed that papaya leaf extract no effect on broiler performance. These results suggest that the supplementation of papaya leaf extract up to 35 ml/litter unable to improve the grower broiler performance.

Key words : broiler, papain leaf extract, broiler, performance

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, rahmat, taufik dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada junjungan baginda Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya. Berkat rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Suplementasi Ekstrak Daun Papaya (*Carica papaya* L) dalam Air Minum Terhadap Performa Broiler”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada Bapak Edi Erwan, S. Pt., M. Sc, Ph. D sebagai pembimbing I dan Ibu DR. Hidayati, S. Pt., MP sebagai pembimbing II. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semuanya terutama penulis.

Pekanbaru, Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRAC	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam Broiler.....	4
2.2 Performa Broiler.....	5
2.2.1 Konsumsi Ransum	5
2.2.2 Konsumsi Air minum.....	6
2.2.3 Pertambahan Bobot Badan.....	8
2.2.4 Konversi Ransum / <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR)	8
2.3 Pepaya (<i>Carica papaya</i> L)	9
III. MATERI DAN METODE	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Metode Penelitian.....	13
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1. Persiapan Kandang.....	14
3.4.2. Penempatan DOC Pada Unit Kandang Penelitian	15
	iv

3.4.3. Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya.....	16
3.4.4. Pemberian Ransum dan Air Minum.....	16
3.3.4 Pemberian Vaksin	16
3.5 Peubah yang Diamati	17
3.6 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHAN	19
4.1. Konsumsi Air Minum	19
4.2. Konsumsi Ransum	20
4.3. Pertambahan Bobot Badan.....	21
4.4. Konversi Ransum.....	22
V. PENUTUP.....	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Konsumsi Ransum Ayam Broiler Pada Umur yang Berbeda.....	6
2.2. Konsumsi Air Minum Ayam Broiler Tiap Minggu Pada Umur yang Berbeda	7
2.3. Hasil Analisis Proksimat Daun Pepaya	11
3.1. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial	12
3.2. Analisis Sidik Ragam	18
4.1. Nilai Rataan Konsumsi Air Minum Broiler umur 8-28 Hari yang Diberi Ekstrak Daun Pepaya.....	19
4.2. Nilai Rataan Konsumsi Ransum Broiler umur 8-28 Hari dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya dalam Air Minum.....	20
4.3. Nilai Rataan Pertambahan Bobot Badan Broiler Umur 8-28 Hari dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya dalam Air Minum	21
4.4. Nilai Rataan Konversi Ransum Broiler Umur 8-28 Hari dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya dalam Air Minum.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Broiler.....	4
3.1. Daun Pepaya.....	13
3.2. <i>Lay Out</i> Penempatan Perlakuan Pada Kandang Percobaan.....	15
3.3. Kondisi Air Minum Perlakuan.....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya.....	29
2. Analisis Statistik Konsumsi Air Minum Broiler yang Diberi Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) Dalam Air Minum.....	30
3. Analisis Statistik Konsumsi Ransum Broiler dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) dalam Air Minum	32
4. Analisis Statistik Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) dalam Air Minum.....	34
5. Analisis Statistik Konversi Ransum Broiler dengan Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L) Dalam Air Minum	36
6. Dokumentasi Penelitian	38