

SKRIPSI

PERFORMAN PRODUKSI AYAM PEDAGING YANG DIBERI TEPUNG KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn.) DALAM RANSUM KOMERSIAL



Oleh :

**Dedi Friyanto
11081103107**

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

SKRIPSI

PERFORMAN PRODUKSI AYAM PEDAGING YANG DIBERI TEPUNG KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn.) DALAM RANSUM KOMERSIAL



Oleh :

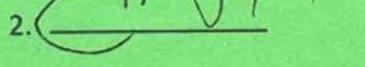
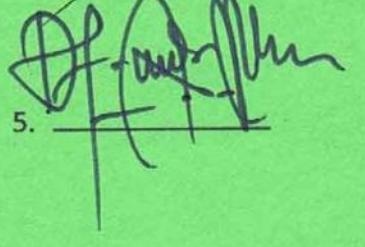
**Dedi Friyanto
11081103107**

**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**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di depan tim penguji ujian
Sarjana Peternakan pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan
Dinyatakan lulus pada tanggal 20 Oktober 2015

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Dr. Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.Sc.	Ketua	1. 
2.	Sadarman, S.Pt., M.Sc.	Sekretaris	2. 
3.	Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si.	Anggota	3. 
4.	Deni Fitra, S.Pt., M.P.	Anggota	4. 
5.	Dewi Ananda Mucra., S.Pt., M.P.	Anggota	5. 

PERFORMAN PRODUKSI AYAM PEDAGING YANG DIBERI TEPUNG KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn.) DALAM RANSUM KOMERSIAL

DediFriyanto (11081103107)
Di bawah bimbingan Sadarmandan Anwar Efendi Harahap

INTISARI

Ayam pedaging merupakan ayam hasil budaya peternakan yang mempunyaikarakteristikdengancirikhas pertumbuhan yang cepat, sebagai penghasil daging dengan konversipakan redah dan usia panen yang muda. Hal ini dapat dilihat dari kandungan antioksidan yang terkandung di dalamnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat penambahan tepung kulit manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) pada taraf 0; 2,5; 3,0 dan 3,5% dalam ransum terhadap performa ayam pedaging yang meliputi konsumsi ransum, pertambahan bobot badan dan konversi ransum selama penelitian. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium UIN Agriculture Research and Development Station (UARDS) Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan 4 dan 5 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian tepung kulit manggis pada taraf 2,5-3,5% dalam ransum tidak menghasilkan performa yang lebih baik daripada ransum komersial. Konsumsi ransum selama pemeliharaan 35 hari berada pada kisaran 628,96-640,40 g/ekor, pertambahan bobot badan pada kisaran 307,83-309,84 g/ekor, dan konversi ransum pada kisaran 2,07-2,17.

Kata kunci: ransum komersial, tepung kulit manggis, pakan tambahan, performa, ayam pedaging

**PRODUCTION PERFORMANCE OF BROILERS FED ONCOMMERCIAL RANSOM
WITH FEED ADDITIVE OF MANGOSTEEN PEEL FLOUR (*Garcinia mangostana*
Linn.)**

DediFriyanto (11081103107)
Under the supervisions of Sadarman and Anwar Efendi Harahap

ABSTRACT

Broilers are a specialized breed of chicken developed from domesticated chickens known for their specific characteristics of fast growth performance with high carcass yield having minimal amount of feedintake and early production age. This can also be seen in the level of their antioxidant content. This study was conducted to examine the impact of mangosteen peel flour (*Garcinia mangostana* Linn.) which was added to their ransoms at various levels of 0, 2.5, 3.0 and 3.5% towards their production performance covering increased ransom consumption, increased body weight and feed conversion during variousstages in the research. This study was perfomed at the State Islamic University of Sultan Syarif Kasim *Laboratory of Agricultural Station* (UARDS), the Faculty of Agriculture and Animal Husbandry, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim, Riau Province. The design that was chosen was Complete Random Design with 4 treatments and 5 repetitions. The results showed that addition of powdered mangosteen peel at 2.5-3.5% into the ransom shows no significant effects of treatments on performance when compared to commercial feed. The feed consumption during the 35 days observations were at around 628.96-640.40g/chicken, increased body weights of 307.83-309.84g/chicken and feed conversion ratio of 2.07-2.17.

Keywords: *commercial ransom, mangosteen peel flour, feed additive, performance, broiler chicken*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Performan Produksi Ayam Pedaging yang diberi Tepung Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) dalam Ransum Komersial.”**

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua atas dukungan berupa do'a dan kasih sayangnya. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc selaku pembimbing I dan Bapak Anwar Efendi Harahap, S.Pt., M.Si selaku pembimbing II, serta teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan, baik dalam penulisan maupun materi yang disampaikan. Selanjutnya, penulis menerima kritik, saran dan masukan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar skripsi ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun dimasa yang akan datang.

Pekanbaru, 20 Oktober 2015

Dedi Friyanto

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ayam Pedaging	4
2.2. Permanan Ayam	5
2.3. Kulit Buah Manggis	8
III. MATERI DAN METODE	11
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Prosedur Penelitian	13
3.5. Parameter yang diamati.....	16
3.6. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Konsumsi Ransum	19
4.2. Pertambahan Bobot Badan.....	20
4.3. Konversi Ransum	22
V. PENUTUP	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Komposisi Tepung Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.)	10
3.1. Formulasi Ransum Percobaan.....	11
3.2. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial Vivo 311 ^{®1}	12
3.3. Komposisi Nutrisi Ransum Komersial Vivo 512 ^{®2}	12
3.4. Analisis Sidik Ragam	17
4.1. Rataan konsumsi ransum ayam pedaging	19
4.2. Rataan pertambahan bobot badan ayam pedaging.....	20
3.4. Rataan konversi ransum ayam pedaging.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.2. Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.)	9
3.1. Prosedur Pembuatan Tepung Kulit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn.)	14
3.2. <i>Lay out</i> Penempatan Ayam Pedaging	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Konsumsi Ransum Ayam Pedaging (g/ekor).....	29
2. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Pertambahan Bobot Badan Ayam Pedaging (g/ekor).....	31
3. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Konversi Ransum Ayam Pedaging (g/ekor).....	33
4. Dokumentasi Penelitian.....	35