

**SKRIPSI**

**PEMBERIAN TEPUNG KULIT MANGGIS  
(*Garciniamangostana* Linn.) DALAM RANSUM KOMERSIAL  
TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM PEDAGING**



**Oleh :**

**ReskiSusanto  
11081103259**

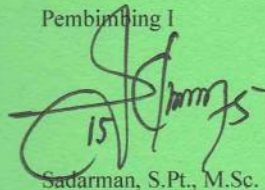
**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pemberian Tepung Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Dalam Ransum Komersial Terhadap Produksi Karkas Ayam Pedaging  
Nama : Reski Susanto  
Nim : 11081103259  
Program Studi : Peternakan

Menyetujui  
Setelah diseminarkan pada tanggal 29 Juni 2015

Pembimbing I



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

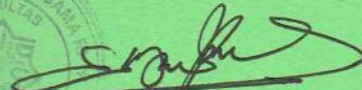
Pembimbing II



Evi Irawati, S.Pt., M.P.  
NIK. 130 814 014

Mengetahui

Dekan,  
Fakultas Pertanian dan Peternakan



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

Ketua,  
Program Studi Peternakan



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

# PEMBERIAN TEPUNG KULIT MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn.) DALAM RANSUM KOMERSIAL TERHADAP PRODUKSI KARKAS AYAM PEDAGING

Reski Susanto (11081103259)  
Dibawah bimbingan Sadarmandan Evi Irawati

## INTISARI

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2014 di Laboratorium UIN *Agriculture Research and Development Station* (UARDS) Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Suska Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung kulit manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) dalam ransum terhadap bobot badan akhir, bobot dan persentase karkas, bobot dan persentase lemak abdominal pada ayam pedaging. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, masing-masing perlakuan terdiri atas 3 ekor (60 ekor) ayam pedaging, yang dipelihara selama 4 minggu. Perlakuan dalam penelitian ini adalah penambahan tepung kulit manggis dalam ransum komersial dengan dosis 0; 2,5; 3,0; dan 3,5%. Parameter yang diamati dan diukur dalam penelitian ini adalah bobot badan akhir, bobot karkas, persentase karkas, bobot lemak abdominal dan persentase lemak abdominal pada ayam pedaging. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan tepung kulit manggis dalam ransum komersial sampai level 3,5% tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap produksi karkas dan persentase karkas lemak abdominal pada ayam pedaging. Penambahan tepung kulit manggis dalam ransum komersial sampai dengan level 3,5% tidak dapat meningkatkan bobot badan akhir, persentase karkas dan tidak dapat meminimalkan produksi lemak abdominal pada ayam pedaging.

Kata kunci: tepung kulit manggis, ransum komersial, produksi karkas, lemak abdominal, ayam pedaging

# **ADDITION OF MANGOSTEEN FLOUR (*Garciniamagostana* Linn.) IN COMMERCIAL RANSOM TOWARDS CARCASS PRODUCTION OF BROILERS**

ReskiSusanto (1108113259)

Under the supervisory consultation of Sadarman and EviIrawati

## **ABSTRACT**

This research was conducted from the month of November to December 2014 at the State Islamic University of Sultan SyarifKasimLaboratory of Agricultural Research and Development Station of the Department of Agriculture and Animal Husbandry. The research aims to examine the impact of mangosteen flour (*Garciniamangostana* Linn.) addition in the ransom towards final body weight, net weight and percentage of carcass, net weight and percentage of abdominal fat of the broilers. Complete Random Design was the method used in the research employing 4 treatments and 5 repetitions each consisting of 3 broilers (for a total of  $n = 60$  broilers) which were kept for observation for a period of 4 weeks. The treatment in the research is addition of mangosteen flour in commercial ransom at various levels of dosage of 0, 2.5, 3.0 and 3.5%. There are some parameters observed throughout the research including final body weight, net weight of carcass, percentage of carcass, weight of abdominal fat and percentage of abdominal fat of the broilers. The results show that the addition of mangosteen flour in the commercial ransom up to 3.5% does not prove significant ( $P>0.05$ ) towards the production of carcass and percentage of abdominal fat of carcass of the broilers. The addition of mangosteen flour in the commercial ransom up to 3.5% does not significantly increase the final body weight, and percentage of carcass nor does it minimize the production of abdominal fat of the broilers.

*Keywords: mangosteen flour, commercial ransom, production of carcass, abdominal fat, broilers*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Pemberian Tepung Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Dalam Ransum Komersial Terhadap Produksi Karkas Ayam Pedaging.”**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Sadarman, S.Pt., M.Sc sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Evi Irawati, S.Pt., M.P sebagai dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, motivasi, bimbingan dan arahan kepada penulis sampai selesainya skripsi ini.

Kepada seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantunya di dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, penulis ucapkan terima kasih dan semoga mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti.

Akhirnya penulis sangat mengharapkan agar hasil penelitian ini bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang

Pekanbaru, 29 Juni 2015

Reski Susanto

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LatarBelakang .....	1
1.2. TujuanPenelitian.....	3
1.3. ManfaatPenelitian.....	3
1.4. HipotesisPenelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. AyamPedaging .....	4
2.2. PertumbuhandanBobotAyamPedaging .....	5
2.3. KarkasAyamPedaging .....	6
2.4. BobotdanPersentaseBobotkarkas .....	6
2.5. BobotdanPersentaseLemak Abdominal .....	7
2.6. TanamanManggis( <i>Garciniamangostana</i> Linn.).....	8
2.7. Antioksidan .....	9
III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. TempatdanWaktu .....	11
3.2. BahandanAlat .....	11
3.3. MetodePenelitian.....	12
3.4. ProsedurPenelitian.....	15
3.5. Analisis Data .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. BobotBadanAkhir.....	19
4.2. BobotKarkas.....	20
4.3. PersentaseKarkas.....	22
4.4. BobotLemak Abdominal .....	23

4.5. Persentase Lemak Abdominal.....	24
V. PENUTUP.....	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran .....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Komposisi Nutrisi Ransum Komersial.....	11
3.2 Rataan Bobot Badan Ayam Pedaging Umur 8 Hari.....	15
3.3 Analisis Sidik Ragam .....	18
4.1 Bobot Badan Akhir.....	19
4.2 Bobot Karkas .....	21
4.3 Persentase Karkas.....	22
4.4 Bobot Lemak Abdominal .....	23
4.5 Persentase Lemak Abdominal.....	25



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 KulitManggis ( <i>Garciniamangostana</i> Linn.) .....	9
3.1 ProsedurPembuatanTepungKulitManggis .....	13
3.2 <i>Lay Out</i> PenempatanAyamPedaging.....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Badan Akhir Ayam Pedaging .....	32
2. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Karkas Ayam Pedaging .....	34
3. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Persentase Karkas Ayam Pedaging .....	36
4. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Bobot Lemak Abdominal Ayam Pedaging .....	38
5. Analisis Statistik Rancangan Acak Lengkap Persentase Lemak Abdominal Ayam Pedaging .....	40
6. Dokumentasi Penelitian.....	42